



BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. BRP684/XI/2020

DIUMUMKAN TANGGAL 02 NOVEMBER 2020 s/d 02 MEI 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 6 (ENAM) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 48 AYAT (1)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN NOVEMBER 2020

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. 684 TAHUN 2020

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

Penasehat	:	Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
Penanggung jawab	:	Direktur Paten, DTLST, dan RD
Ketua	:	Kasubdit Permohonan dan Publikasi
Sekretaris	:	Kasi Publikasi dan Dokumentasi
Anggota	:	Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611

Website : www.dgip.go.id

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten **Nomor 684 Tahun Ke-30** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

- (11) : Nomor Dokumen
- (20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)
- (13) : Pengumuman Paten (pertama)
- (19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten
- (21) : Nomor Permohonan Paten
- (22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten
- (30) : Data Prioritas
- (31) : Nomor Prioritas
- (32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas
- (33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas
- (43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten
- (51) : International Patent Classification (IPC)
- (54) : Judul Invensi
- (57) : Abstrak atau Klaim
- (71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten
- (72) : Nama Penemu (Inventor)
- (74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01323****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.8/F 02F 5/00, F 16J 9/06 // (F 02F 5:00)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902816**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2017**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
TPR CO., LTD.

6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 Japan

(72) Nama Inventor :

NAKAZAWA, Atsushi, JP

FUJITA, Hironori, JP

NISHI, Yusuke, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Maulitta Pramulasari

PT. Mirandah Asia Indonesia

Sudirman Plaza, Plaza Marein, Lt 10 E,

Jl. Jend. Sudirman Kav. 76-78, Jakarta 12910.

(54) Judul Invensi : SEGMENT, CINCIN MINYAK CAMPURAN, DAN METODE PEMBUATAN UNTUK SUATU SEGMENT**(57) Abstrak :**

Disediakan suatu segmen, suatu cincin minyak campuran, dan suatu metode pembuatan untuk suatu segmen, yang mampu mencegah putaran bebas segmen saat berurusan dengan pengurangan tegangan cincin minyak campuran. Secara spesifik, disediakan suatu segmen (20, 30) yang dapat digeser dalam suatu arah aksial silinder (1) dalam suatu keadaan dimana permukaan keliling dalam (22, 32) segmen ditekan oleh bagian-bagian telinga (43) yang terbentuk di dalam pengatur jarak ekspander (40) dalam suatu arah keliling dan sisi keliling luar segmen ditekan terhadap dinding dalam silinder (1), dimana permukaan keliling dalam (22, 32) segmen (20, 30) mempunyai paling sedikit dua atau lebih bagian-bagian tonjolan sanga (26, 36) dalam arah keliling, dan bagian-bagian tonjolan sanga (26, 36) mempunyai suatu tinggi tonjolan dari 4 µm sampai 25 µm.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01284****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 5/20(2016.01), A 23L 27/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201900711**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS SILIWANGI
LPPM-PMP Universitas Siliwangi
Jl. Siliwangi 24 Tasikmalaya 46115**(72) Nama Inventor :**
Aripin, ID
Edvin Priatna, ID
Dedi Natawijaya, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MESIN PRODUKSI GULA KELAPA MENGGUNAKAN VENTILASI TERMAL UNTUK MENGATUR PENAHANAN TEMPERATUR DAN METODE UNTUK MENGATUR TEMPERATUR PEMANASAN PADA MESIN TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan mesin produksi gula kelapa menggunakan ventilasi termal untuk mengatur penahanan temperatur. Invensi ini mengungkapkan tahapan proses pembuatan, dan karakteristik panel plat ventilasi untuk mengatur temperatur gula kelapa di dalam evaporator. Komponen utama mesin produksi gula kelapa terdiri dari evaporator, termokople, pengaduk, ruang pembakaran, panel plat ventilasi dan modul rangkaian. Pada invensi ini juga diungkapkan pengujian sistem panel plat ventilasi untuk pengukuran respon temperatur di dalam mesin pemasak gula.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01285****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06K 9/00(2006.01), G 06T 7/00(20170101)****(21) No. Permohonan Paten : P00201900715****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Pakuan
Jl. Pakuan No.1 Kelurahan Tegal Lega Kecamatan Bogor
Tengah Jawa Barat Indonesia 16143
Alamat surat menyurat :
LPPM Universitas Pakuan Jl. Pakuan No.1 Kelurahan Tegal
Lega Kecamatan Bogor Tengah Jawa Barat 16143**(72) Nama Inventor :**
Tjut Awaliyah Zuraiyah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : Perangkat dan Metode Pendeteksi Hukum Tajwid pada Al-Qur'an****(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu perangkat dan metode pendeteksi hukum tajwid pada Al-qur'an, lebih khususnya perangkat dan metode pendeteksi hukum tajwid melalui identifikasi tulisan dan gambar huruf arab pada Al-qur'an dengan output berupa audio dan teks keterangan hukum tajwid tersebut.

Perangkat pendeteksian hukum tajwid menurut invensi ini terdiri dari unit pengambil gambar; unit pengolah data; unit display; dan unit luaran audio. Unit pengambil gambar berfungsi untuk menangkap gambar dan tulisan arab yang kemudian diolah di unit pengolah data. Hasil olahan kemudian ditampilkan pada unit display berupa teks atau tulisan, sedangkan suara hukum tajwid dibunyikan kepada penggunaan melalui unit luaran audio.

Metode pendeteksi hukum tajwid menurut invensi ini memiliki tahapan-tahapan: pembuatan basis pengetahuan hukum tajwid dalam bentuk gambar, tulisan, dan audio; menangkap gambar dan tulisan arab melalui; segmentasi; seleksi gambar dan tulisan arab berdasarkan jumlah objek yang terbaca oleh unit pengolah data; ekstraksi gambar dan tulisan arab; pengenalan hukum tajwid berdasarkan hasil seleksi dan hasil ekstraksi melalui uji kecocokan data dengan basis pengetahuan; menampilkan hukum tajwid yang sudah dikenali melalui unit display dalam bentuk teks atau tulisan; dan membunyikan hukum tajwid yang sudah dikenali melalui unit luaran audio.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01286****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01J 21/00(2006.01), B 01J 21/18(2006.01), B 01J 21/06(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201900716**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Universitas Pakuan
Jl. Pakuan No.1 Bogor
Alamat surat-menyurat:
Gedung LPPM-Universitas Pakuan
Jl. Pakuan No.1 Bogor**(72) Nama Inventor :**

Dra. Ani Iryani, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**(54) Judul Invensi :** KOMPOSIT ZSM-5-TiO₂-C SEBAGAI ADSORBEN DAN FOTOKATALIS YANG BEKERJA PADA SINAR UV-VISIBEL**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan adsorben dan fotokatalis dari ZSM-5 - TiO₂ - C, lebih khususnya proses pelapisan ZSM-5 dengan TiO₂ dan C, dimana komposit ini bisa bekerja pada sinar UV-visibel dan memiliki luas permukaan lebih besar dari TiO₂. Proses pembuatan Komposit ZSM-5-TiO₂-C sebagai adsorben sekaligus fotokatalis dilakukan pengeringan isopropanol dengan menambahkan Al₂O₃ terlebih dahulu sampai diperoleh kadar air kurang dari 15 ppm, selanjutnya isopropanol kering direaksikan dengan titanium isopropoksida (TTIP) {puras 60-100%} dan terbentuk gel, selanjutnya kedalam gel yang terjadi dimasukkan ZSM-5 yang memiliki Si/Al 10 sampai tak berhingga atau tidak mengandung Al. Padatan hasil berupa campuran ZSM-5 dan gel (isopropanol dan TTIP) dikalsinasi pada suhu 500 derajat Celsius selama 15 menit sampai 3 jam dan diperoleh komposit ZSM-5 - TiO₂ - C. Komposit ZSM-5-TiO₂-C yang dihasilkan memiliki band-gap yang ekuivalen atau menyerap sinar pada daerah UV dan Visibel, serta luas permukaan yang lebih besar dibanding TiO₂.

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01287	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 44D 3/22(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201900728 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 Januari 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur Yogyakarta (72) Nama Inventor : Andi Sudiarso, ID Fitrahudin Risqi, ID Rindi Kusumawardani, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : CANTING MESIN BATIK TULIS		
(57) Abstrak : Invensi ini bertujuan untuk menyediakan sebuah canting mesin batik tulis, yang terdiri dari canting <i>single nozzle</i> (setidaknya 1 lubang <i>nozzle</i>) dan canting <i>multi-nozzle</i> (setidaknya 2 <i>nozzle</i>) dengan sistem rotasi dan ukuran <i>nozzle</i> menyesuaikan masing-masing proses pembatikan, yang terdiri dari: sebuah canting <i>single nozzle</i> (setidaknya 1 lubang <i>nozzle</i>) yang terdiri dari tabung memanjang (1) berbentuk tabung sebagai tempat penampung malam dan sebuah <i>nozzle</i> (2) yang berada di ujung tabung canting yang berfungsi sebagai mekanisme (tempat) keluarnya malam, sebuah canting <i>multi-nozzle</i> setidaknya 2 <i>nozzle</i> , contohnya: sebuah canting <i>multi-nozzle</i> dengan 2 <i>nozzle</i> (3), sebuah canting <i>multi-nozzle</i> dengan 4 <i>nozzle</i> (4), dengan penampung malam (5) yang berada di tengahnya, sebuah canting <i>multi-nozzle</i> dengan 6 <i>nozzle</i> (6), dengan penampung malam yang berada di tengahnya, sebuah canting <i>multi-nozzle</i> dengan 8 <i>nozzle</i> (7), dengan penampung malam yang berada di tengahnya. Mekanisme pergantian canting pada <i>single nozzle</i> dilakukan secara manual pada mesin batik tulis, sedangkan pada canting <i>multi-nozzle</i> mekanisme pergantian canting dengan berotasi dari 0° sampai dengan 360° menyesuaikan dengan kebutuhan dan jenis canting pada saat pergantian <i>nozzle</i> .		

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01288	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 06B 23/20(2006.01), D 06B 11/00(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201900732 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 Januari 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur Yogyakarta (72) Nama Inventor : Andi Sudiarso, ID Fitrahudin Risqi, ID Rindi Kusumawardani, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : SISTEM CANTING MESIN BATIK TULIS		
(57) Abstrak : Invensi ini merupakan suatu sistem canting mesin batik tulis, di mana keluarnya malam atau lilin atau wax pada canting mesin terjadi akibat gravitasi melalui sela-sela antara lubang nozzle dan penahan malam yang terdiri dari: nozzle pada canting yang berfungsi sebagai keluarnya malam, sebuah penahan malam yang berada di dalam nozzle yang berfungsi untuk menahan keluarnya malam ketika nozzle tidak mendapat tekanan dari luar atau dari kain dan malam akan keluar dari nozzle apabila penahan malam diberi tekanan dari luar atau dari kain, sebuah baut nozzle yang digunakan untuk memasang nozzle pada ujung canting, dan sebuah pengunci nozzle yang berfungsi untuk mengencangkan baut dan sebagai penahan agar malam tidak bocor, sebuah elemen pemanas yang dililitkan disepanjang tabung canting yang berfungsi untuk mencairkan malam dan menjaga suhu malam, sebuah sensor suhu atau thermocouple yang diletakkan di tabung canting yang berfungsi untuk mendeteksi suhu malam di dalam tabung, sebuah pengendali dan monitor suhu yang terhubung dengan elemen pemanas dan sensor suhu, yang berfungsi membaca/memonitor dan mengendalikan suhu malam agar sesuai dengan suhu yang diinginkan. Mekanisme keluarnya malam pada canting mesin batik tulis di mana penahan malam akan menutup lubang nozzle akibat berat jenisnya dan gaya gravitasi dan malam akan keluar dari nozzle apabila penahan malam diberi tekanan dari luar atau dari kain, sehingga pada saat proses pembatikan malam akan keluar dari nozzle karena mendapat tekanan dari kain dan ketika tidak digunakan proses pembatikan penahan malam akan menutup lubang pada nozzle sehingga malam tidak dapat keluar.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01290

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 02B 6/02(2006.01), C 03B 37/014(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201900754

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Chengdu Futong Optical Communication Technologies Co.,
Ltd.
No. 78 Baicao Road. Chengdu High-Tech Zone (West).
Sichuan. 611730. China

(72) Nama Inventor :
Haibin CHEN, CN
Jian CHEN, CN
Qiang CHEN, CN
Qingguo LI, CN
Xiaosong JIAN, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Endra Agung Prabawa
Roosdiono & Partners
The Energy, Lantai 32 SCBD Lot 11 A,
Jl. Jend. Sudirman Kav.52-53, Jakarta 12190

(54) Judul Invensi : SERAT OPTIK DAN METODE MANUFAKTURNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyajikan suatu metode manufaktur untuk suatu serat optik. Dalam invensi ini, apabila bodi renggang lapisan inti dan bodi renggang lapisan selubung terdeposit, nyala api oksihidrogen digunakan untuk membuat suhu antarmuka antara lapisan inti dan lapisan selubung meningkat, sedemikian sehingga silikon dioksida pada antarmuka secara sesuai berkontraksi untuk membentuk suatu lapisan isolasi dengan densitas yang relatif tinggi, dan lapisan isolasi tersebut dapat secara efektif mencegah unsur F dalam lapisan selubung berdifusi ke dalam bodi renggang inti, sehingga perbedaan indeks bias lapisan inti dan indeks bias lapisan selubung memenuhi persyaratan, sehingga mewujudkan manufaktur serat optik dengan atenuasi sangat rendah. Selain itu, dalam invensi ini, suatu tabung kaca berongga digunakan sebagai suatu batang target, dan tabung kaca berongga tersebut yang merupakan batan target dihubungkan secara langsung dengan bodi renggang lapisan inti. Selama dehidrasi berikutnya, atmosfer dehidrasi tidak hanya berpenetrasi dari luar ke dalam bodi renggang lapisan selubung, tetapi atmosfer dehidrasi juga secara langsung memasuki lapisan inti melalui tabung kaca berongga. Dengan cara ini, bahkan jika atmosfer dehidrasi luar tidak dapat berpenetrasi ke dalam lapisan inti, gugus hidroksil dalam lapisan inti dapat diraup, sehingga mewujudkan penurunan water peak.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01291****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07K 16/00(2006.01), A 61K 39/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201900780**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Jenderal Achmad Yani
Jl. Terusan Jenderal Sudirman, Cimahi**(72) Nama Inventor :**Sayu Putu Yuni Paryati, ID
Eka Noneng Nawangsih, ID
Khomaini Hasan, ID
Iis Inayati Rakhmat, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KARAKTERISASI ANTIBODI ANTI-IDIOTIPE RABIES BERDASARKAN URUTAN ASAM AMINO PADA RANTAI BERAT DAN RANTAI RINGAN**(57) Abstrak :**

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah melakukan karakterisasi dan sekuensing terhadap antibodi anti-idiotipe dan identifikasi protein Ab2, sehingga dapat diketahui deret asam amino pada rantai berat dan rantai ringan IgY. Selanjutnya akan dibuat template antibodi, sehingga dapat dibuat Ab2 rekombinan dengan jumlah yang banyak dan berkesinambungan. Metode yang dilakukan untuk identifikasi dan squensing meliputi langkah-langkah berikut, yaitu preparasi sampel untuk analisis LC-MS (in-gel digestion), peptide clean-up, analisis dengan LC-MS/MS, dan pengolahan data dengan software Proteome Discoverer. Jumlah protein yang teridentifikasi dengan unique peptide ≥ 2 dan Score Sequest HT > 0 pada sampel Hc adalah sebanyak 1 jenis protein, yaitu serum albumin dan jumlah protein yang teridentifikasi pada sampel Lc adalah sebanyak 2 jenis protein, yaitu Ig lambda chain C region dan Ig lambda chain V-1 region. Terdapat perbedaan yang terjadi pada rantai berat (Hc) berupa 2 area mutasi, 1 area insersi, 2 daerah delesi, serta perbedaan yang terjadi pada rantai ringan (Lc) berupa insersi, mutasi dan delesi di beberapa daerah

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01300

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61B 5/145(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201900884

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Trisakti
Jalan Kyai Tapa No. 1, Grogol, Jakarta Barat 11410
Alamat surat menyurat :
Apt. Mediterania GR 1. C20FJ, Tanjung Duren,
Jakarta Barat 11470

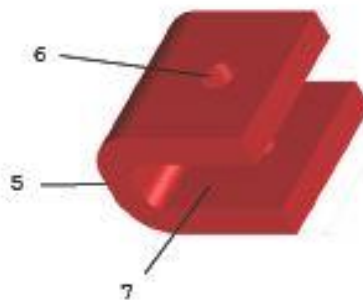
(72) Nama Inventor :
Engelin Shintadewi Julian, ID
Kiki Prawiroredjo, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Sensor Kadar Glukosa Darah Non-invasif

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sensor kadar glukosa darah non-invasif, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sensor yang dapat digunakan untuk menentukan kadar glukosa dalam darah tanpa mengambil sampel darah dari tubuh manusia. Sensor kadar glukosa darah non-invasif sesuai dengan invensi ini terdiri dari: a) sumber cahaya inframerah dekat (near infrared/NIR) yang berfungsi sebagai sumber cahaya yang akan dipancarkan ke bagian tubuh manusia, yaitu telinga; b) fotodetektor berupa fotodiode yang berfungsi menangkap cahaya yang diteruskan oleh bagian tubuh, yang berasal dari sumber cahaya inframerah dekat tersebut; c) penguat transimpedansi yang berfungsi mengubah arus fotodiode menjadi tegangan listrik sekaligus memperbesar tegangan tersebut agar lebih mudah diamati dan diproses lebih lanjut; d) filter lowpass digunakan untuk menghilangkan noise frekuensi tinggi dan filter bandstop 50 Hz digunakan untuk menghilangkan interferensi 50Hz dari lingkungan sekitar; yang dicirikan dengan penggunaan sumber cahaya inframerah dekat dengan panjang gelombang 1450 nm yang berupa diode cahaya (light emitting diode/LED).



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01293****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 33/00(2016.01), A 23N 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P03201900803****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga P3M Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jln. Raya Negara KM 7 Tanjung Pati , kec. Harau,
Kabupaten Limapuluh Kota, Sumatera Barat.,
Sarilamak 26271**(72) Nama Inventor :**

Ir. Irwan Roza, MP, ID

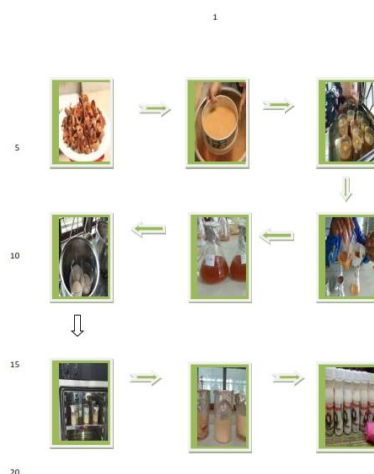
Ir. Evawati, MP, ID

Rince Alfia Fadri, SST, M, ID

Ir. Gusmalini, MSI , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**(54) Judul Invensi :** Formulasi Mangostana drink type Sebagai Minuman Fungsional**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan sebuah invensi Suatu formulasi minuman fungsional Mangostana Drink Type untuk kesehatan masyarakat. Formulasi Mangostana Drink Type adalah filtrat kulit manggis dengan perbandingan bubuk kulit manggis dan air 1 : 40 , susu bubuk skim 5 % , gula 10 -12 % , agar 0, 3-0,5 % , dan starter dadih 6 % . Minuman Mangostana Drink Type adalah merupakan minuman probiotik yang berasal dari buah kulit manggis (mangostahurt). Prinsip pembuatan Mangostana Drink type adalah fermentasi buah dengan menggunakan bakteri *Lactobacillus plantarum* dan *L. Casei* yang berasal dari dadih. Kedua bakteri inilah yang berperan dalam memberikan aroma dan cita rasa. Minuman probiotik hasil fermentasi BAL termasuk kedalam makanan fungsional yang mempunyai kandungan komponen aktif dapat memberikan efek terhadap kesehatan. Minuman fungsional diyakini akan memberikan efek lebih baik untuk kesehatan karena membentuk suatu antioxidant network didalam tubuh karena kulit manggis yang kaya akan senyawa fungsional yaitu xanthone yang tergolong senyawa polyhenolic bermanfaat sebagai antioksidan, antidiare dan antikanker. Selain itu juga terkandung senyawa flavonoid yang terkandung adalah senyawa antosianin sebagai antioksidan lebih baik dibandingkan dengan vitamin A, C, dan antosianin mampu mencegah oksidasi LDL (Low density Lipoprotein/kholesterol jahat. Oksidasi LDL akan menghasilkan radikal bebas penyebab penuaan dini dan berbagai penyakit degenerative sebagai anti radikal bebas dan peningkatan kadar kolesterol darah.



Gambar 1.

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P03201900808

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Januari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga P3M Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jl.Raya Negara KM 7, Tanjung Pati, Kab.Lima Puluh Kota.
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh,
Sarilamak 26271(72) Nama Inventor :
Jonni, SP.,M.Si, ID
Ir. Rasdanelwati, MP, ID
Ir. Muflihayati, MP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERBANYAKAN SECARA VEGETATIF CACAHAN DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN STEK ANGGREK BULAN (*Phalaenopsis amabilis*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perbanyakan secara vegetatif cacahan daun terhadap pertumbuhan stek anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*) menggunakan media dan bagian cacahan yang di pergunakan. Pemberian perlakuan dengan cara mensterilisasi media tanaman dan pencacahan daun anggrek dengan menggunakan bagian pangkal, dan media. Pemberian perlakuan A: Cacahan Pangkal dengan media sekam bakar B: Cacahan Pangkal dengan media pasir C: Cacahan Pangkal dengan media pakis + pasir D: Cacahan Pangkal dengan pakis + cocopiet. Setelah dilakukan perlakuan dimasukan kedalam sungkup, dan dilakukan pemeliharaan serta pengamatan. Dengan proses perwujudan invensi ini, Cacahan Pangkal dengan media pakis + pasir memberikan perbanyakan yang terbaik. Invensi ini menghasilkan media dalam perbanyakan anggrek dengan perlakuan Cacahan Pangkal dengan media pakis + pasir pengaruh pada perlakuan Pakis + pasir di sebabkan oleh media pasir yang dapat cepat menyerap air dan porositas, sedangkan pada pakis dapat menyimpan air, sehingga kelembaban pada pangkal cacahan daun anggrek bulan dapat terjaga. Kelembaban pada media terjaga sehingga sel-sel pada pangkal daun anggrek bulan dapat berkembang dan ditambah dengan adanya hormon perangsang yang membantu mempercepat pertumbuhan kalus. Faktor lain terbentuknya jumlah kalus adalah dari perbanyakan secara vegetatif cacahan pada ujung daun anggrek bulan sendiri, yang mana pada bagian pangkal umumnya banyak terdapat hormon tumbuh dan cadangan makan dan adanya hormon perangsang pertumbuhan yang membantu pertumbuhan kalus. Presentase hidup dengan menggunakan Cacahan Pangkal dengan media pakis + pasir, ini disebabkan media pasir, dan pakis, pasir yang porous dan sedikit mengikat air.



(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P03201900809

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Januari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga P3M Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jln. Raya Negara KM 7 Tanjung Pati , kec. Harau,
Kabupaten Limapuluh Kota, Sarilamak 26271

(72) Nama Inventor :

Ir. Ismet Suryadi, MSi , ID
Drh. Reni Novia, MSi, ID
Ir. Suhadi, MSi, ID

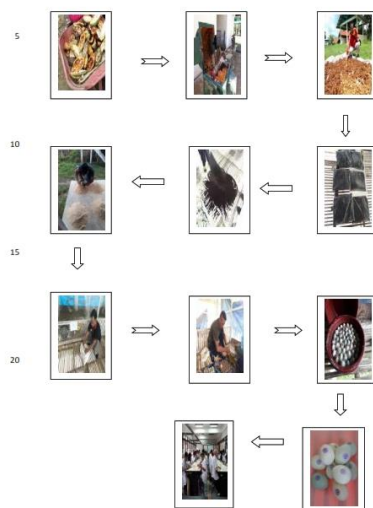
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI PAKAN ITIK DENGAN PENGGUNAAN TEPUNG FERMENTASI LIMBAH KULIT KAKAO DALAM RANSUM UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI TELUR ITIK YANG DIOLAH MENJADI TELUR ASIN

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan sebuah invensi Suatu formulasi pakan yang terdiri : dedak 28%, jagung 40 %, konsentrat itik 20%, tepung fermentasi limbah kulit kakao 10% dan mineral 2%. Formula pakan itik tersebut diaplikasikan untuk itik petelur fase layer grower selama 6 minggu dari 30 -35 minggu sejumlah 174,16 gram per ekor per hari. Pemberian setiap kali makan dua kali sehari selama 6 minggu pada itik layer umur 30-35 minggu telah berhasil meningkatkan dari 47,68% menjadi 68,96 % dan pengolahan telur asin yang diuji dengan pengujian organoleptik terhadap tingkat kesukaan dan rasa asinnya adalah perbandingan abu gosok dengan garamnya dalah 1:1 yang disimpan selama 6 hari. Invensi ini diharapkan dapat mengatasi masalah mahalnya harga ransum dengan mengunnakan bahan limbah berupa limbah kulit kakao yang telah difermenasi untuk meningkatkan produksi telur itik dan pembuatan telur asin dengan perendaman yang perbandingan 1;1 antara garam dan abu gosok yang dicampur dengan air yang disimpan

Gambar Bagan Alir Invensi



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01296

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 17/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P03201900815

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Institut
Teknologi Padang
Jalan Gajah Mada Kandis Nanggalo, Padang 25143

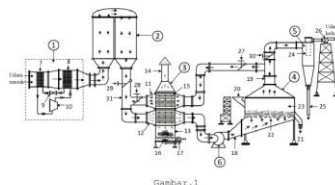
(72) Nama Inventor :
M. Yahya, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

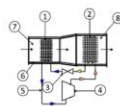
(54) Judul Invensi : ALAT PENGERING FLUIDISASI TIPE HORIZONTAL SISTEM SEMI TERTUTUP TERINTEGRASI DENGAN KOLEKTOR SURYA DAN TUNGKU BIOMASSA UNTUK MENGERINGKAN PADI

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan adalah sebuah alat pengering fluidisasi tipe horizontal sistem semi tertutup terintegrasi dengan kolektor surya dan tungku biomassa untuk mengeringkan padi. Alat pengering ini terdiri beberapa komponen utama: kolektor surya, pompa kalor, tungku biomassa, ruang (kolom) pengering, siklon, dan blower. Pompa kalor terdiri dari evaporator, kondensor, kompresor dan katup ekspansi. Kolektor surya terdiri dari penutup transparan (kaca), plat penyerap bersirip aliran satu pass, kerangka dan isolator. Tungku biomassa terdiri dari ruang bakar, pemanas udara mula, pemanas udara utama, cerobong asap, distribusi udara, dan blower. Sedangkan ruang pengering terdiri dari ruang pengering, distributor udara, saluran masuk dan keluar udara pengering, saluran masuk dan keluar padi yang dikeringkan. Alat pengering ini mempunyai beberapa kelebihan yaitu: mutu padi hasil pengeringan cukup baik karena kadar air akhir padi seragam, waktu pengeringan singkat karena udara yang digunakan adalah udara panas dan kering, konsumsi energi cukup rendah karena kehilangan energi panas melalui udara pengering dan melalui gas asap tungku biomassa ke lingkungan dapat dikurangi, dan juga dapat mengurangi ketergantungan terhadap sumber energi fosil karena sumber energi yang digunakan adalah energi surya dan biomassa.



Gambar.1

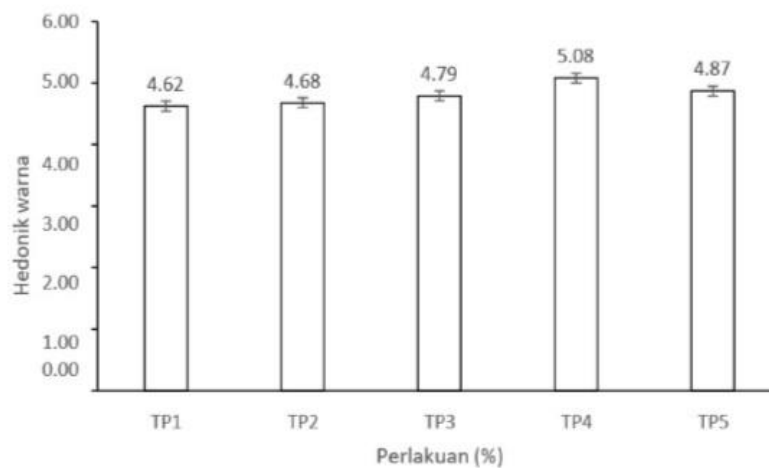


Gambar.2

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01297	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 13B 30/02(2011.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P25201900833 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Januari 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Prof. Dr. Ir. Usman Rianse, M.S; Dr. Wa Kuasa Baka, M.Hum; Dr. Ilma Sarimustaqiyma Rianse, S.P, M.Sc.; Prof. Dr. Sri Wahyuni, M.Si.; RH. Fitri Faradilla, S.T.P., M.Sc., Ph.D.; Dr. Weka Gusmiarty Abdullah, S.P., M.P.; Zulfikar, SP., M.P. dan Kiki Astuti Jl. SMA Muhammadiyah No. 4 Kendari; Jl. SMA Muhammadiyah No. 4 Kendari; Jl. SMA MUhammadiyah No. 4 Kendari; Jl. Bunga Tanjung 136 Kendari; Jl. Jati Raya I No. 12 Kendari; Jl. Tunggal No. 10C, Wua-Wua, Kendari, 93117; BTN Fadhil Indah Blok B No. 1 Lepo-Lepo, Kendari dan Kel. Bente RT. 002/002, Kec. Kambowa, Ereke (72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Usman Rianse, M.S, ID Dr. Wa Kuasa Baka, M.Hum, ID Dr. Ilma Sarimustaqiyma Rianse, S.P, M.Sc., ID Prof. Dr. Sri Wahyuni, M.Si., ID RH. Fitri Faradilla, S.T.P., M.Sc., Ph.D., ID Dr. Weka Gusmiarty Abdullah, S.P., M.P., ID Zulfikar, SP., M.P., ID Kiki Astuti, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54) Judul Invensi :	METODE DAN FORMULASI PRODUK GULA KRISTAL BERANTIOKSIDAN BERBASIS GULA MERAH AREN DAN SERAI (Cymbopogon citratus)	
(57) Abstrak :	Produk gula kristal berbasis gula merah aren merupakan alternatif produk gula kristal yang saat ini banyak diminati karena faktor kesehatan. Proses pengolahan gula kristal berbasis gula merah aren dan serai yang dilakukan dengan metode pengaturan komposisi bahan baku (gula merah aren 90, 85 dan 80%; serai 10, 15, dan 20%), pencampuran adonan dilakukan setelah gula merah aren diiris tipis, dilakukan pemanasan dan pengadukan terus-menerus pada suhu 70°C sampai adonan mengental selama 30 menit, setelah itu pemanasan dihentikan dan pengadukan terus dilakukan sampai terbentuk gula kristal. Gula kristal selanjutnya dihaluskan menggunakan blender dan dikemas pada kemasan yang terbuat dari aluminium foil. Produk gula kristal berbasis gula merah aren dan serai yang dihasilkan mempunyai nilai analisis kadar air berturut-turut yaitu: formulasi rendah (Gula merah aren + Serai 10%), Sedang (Gula merah aren + Serai 15%), Kuat (Gula merah aren + Serai 20%), berturut-turut sebesar 5,85% ± 4,05; 5,51% ± 4,00; 6,41% ± 5,50. Nilai pH untuk semua formulasi sebesar 5,80; Nilai viskositas berturut-turut yaitu: Gula merah aren + Serai 10%, Gula merah aren + Serai 15%, Gula merah aren + Serai 20%, berturut-turut sebesar 0,80cP ± 0,14; 0,86 cP ± 0,20; dan 0,88 cP ± 0,19. Aktivitas antioksidan terbaik gula kristal berbasis gula merah aren dan serai yaitu formulasi serai 20% pada konsentrasi larutan 400 ppm menunjukkan aktivitas antioksidan tertinggi (72,15%) dan nilai IC50 sebesar 53,61 ppm yang tergolong kuat menurut klasifikasi kekuatan antioksidan.	

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01278****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201811232**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan IPB, Gd AH Nasoetion
Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680**(72) Nama Inventor :**
Dr. Kustiariyah Tarman, ID
Prof. Dr. Joko Santoso, ID
Dr. Bayu Febram Prasetyo, ID
Azima Rahtu Yunida, SPI, ID
Muhamad Asep Ruslan, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA LULUR MENGANDUNG RUMPUT LAUT DAN TEPUNG KONJAC SERTA METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formula lulur mengandung rumput laut dan tepung konjac dan metode pembuatannya. Proses pembuatan lulur sesuai invensi ini meliputi pembuatan tepung lulur rumput laut dan pembuatan sediaan lulur. Penambahan komposisi rumput laut sebesar 3 gram dan tepung konjac 1 gram dalam 100 gram sediaan menunjukkan hasil positif terhadap beberapa uji organoleptik dan karakteristik fisiko-kimia lulur. Berdasarkan parameter warna, aroma, tekstur, viskositas dan daya sebar lulur termasuk disukai oleh panelis. Nilai pH dan kandungan total mikroba lulur juga termasuk dalam kategori aman untuk digunakan pada kulit.

**Gambar 1**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01279

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 01N 21/25(2006.01) // (G 01N 21:25)

(21) No. Permohonan Paten : PID201811235

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan IPB, Gd AH Nasoetion
Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680

(72) Nama Inventor :

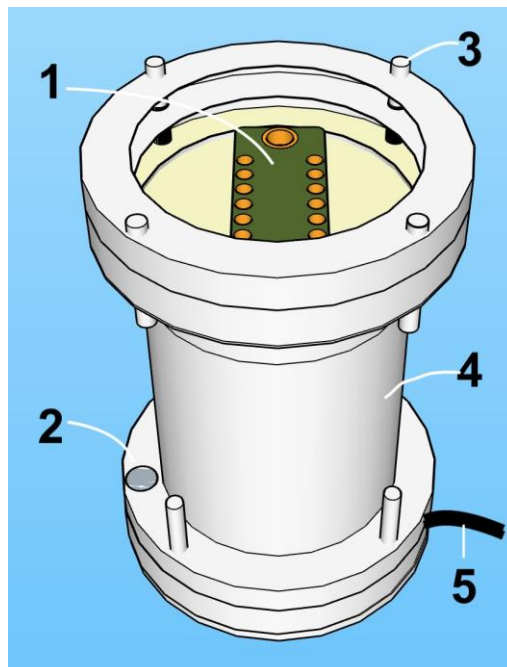
Prof Dr Ir Indra Jaya, MSc, ID
Muhammad Iqbal, MSi, ID
Erik Munandar, MSi, ID
Imam Syafi'i, SIK, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : INSTRUMEN DIGITAL PENGUKUR WARNA DAN TINGKAT KECERAHAN PERAIRAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mampu mengukur kecerahan perairan secara digital berdasarkan nilai RGB (Red, Green, Blue) yang dikonversi menjadi kecerahan. Komponen yang digunakan pada alat ini yaitu mikrontroller, yang berfungsi untuk mengatur pembacaan data pada sensor. Sensor yang digunakan yaitu sensor RGB untuk mengukur intensitas warna merah hijau dan biru di perairan, serta dilengkapi dengan sensor kedalaman sebagai pengganti sistem konvensional pada secchi disk yang menggunakan tali untuk mengukur kedalaman. Data yang diperoleh akan disimpan ke dalam micro SD, data nilai RGB serta kecerahan dapat secara langsung dilihat di LCD (Liquid Crystal Display) yang terdapat di alat. Invensi ini mampu membantu dan memberikan kemudahan dalam melakukan pengukuran kecerahan dan warna perairan dengan hasil yang lebih akurat dan konsisten.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01280

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23B 4/044(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201811236

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan IPB, Gd AH Nasoetion
Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680

(72) Nama Inventor :

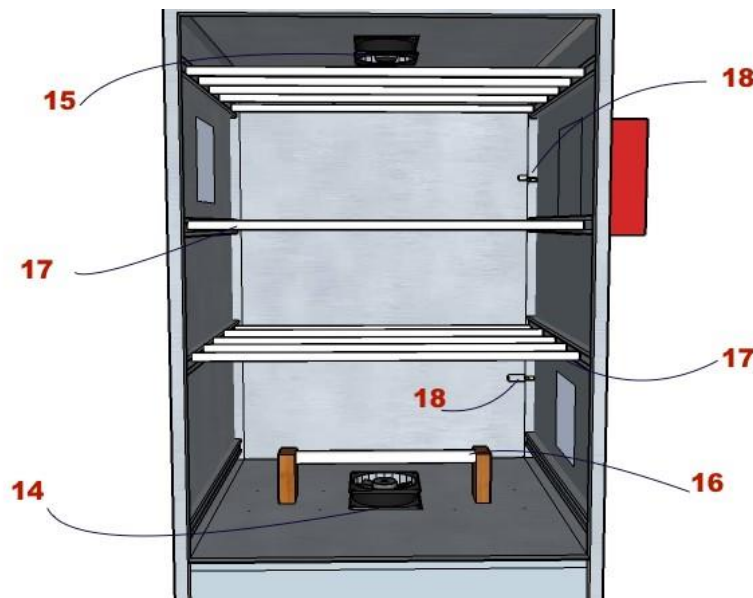
Prof Dr Ir Indra Jaya, MSc, ID
Williandi Setiawan, MSi, ID
Erik Munandar, M. Si, ID
Muhammad Iqbal, M. Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGASAPAN DINGIN IKAN

(57) Abstrak :

Kualitas pengasapan ikan dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu mutu dan volume asap, suhu dan kelembaban ruang pengasapan, serta sirkulasi udara dalam ruang pengasapan yang pada proses pengasapan ikan konvensional belum dikontrol secara penuh, hanya berdasarkan perkiraan dan pengalaman. Invensi ini menghasilkan sistem cerdas yang mampu mengontrol atau mengendalikan alat pengasapan dingin ikan. Sistem lemari kedap asap dapat dibuat lebih dari 1 lemari kedap asap atau dibuat sistem banyak lemari sehingga memungkinkan pengasapan ikan dapat dilakukan dengan jenis yang beragam dengan waktu pengasapan yang juga beragam. Penerapan sistem ini mampu menghemat energi, waktu, dan biaya dalam proses pengasapan dingin ikan dan mampu memberikan fleksibilitas dalam skala produksi, baik skala kecil maupun industri.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01281

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 07B 13/00(2006.01), A 23F 3/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201811237

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Desember 2018

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Institut Pertanian Bogor
Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan IPB, Gd AH Nasoetion
Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680

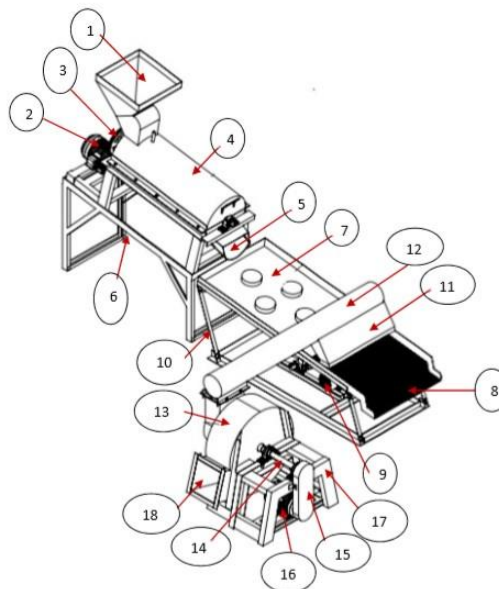
(72) Nama Inventor :
Agus Sutejo, ID
Sutrisno, ID
Wawan Hermawan, ID
Desrial, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PEMISAH TANGKAI DAN DAUN TEH

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa mesin pemisah tangkai dan daun teh basah terdiri 2 bagian utama yaitu bagian 1 berupa mesin pencacah dan perontok ikatan daun dan tangkai pada pucuk teh dan bagian 2 yang berupa mesin penghisap hanya daun teh, bagian 1 sesuai invensi ini berupa rangkaian pemukul berputar berulang dengan gaya pukul 15 N di dalam tabung silinder horisontal, dan bagian 2 mesin penghisap hanya daun teh yang berupa blower hisap dengan kecepatan hisap 1,5-4 m/s pada mulut hisapnya, yang ditunjang dengan ayakan getar yang mengkondisikan proses pengambilan daun saja berfungsi dengan baik. Mulut penghisap yang dipasang tepat di atas mesin penggetar. Daun teh yang terhisap akan keluar dan tertampung pada bagian penampungan daun teh.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01282

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01B 33/023(2006.01), C 01B 33/037(2006.01), C 01B 33/12(2006.01), B 09B 3/00(2006.01), B 27K 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201900691

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Lampung
Jl. Soemantri Brojonegoro no. 1 Gedongmeneng,
Bandar Lampung 35145

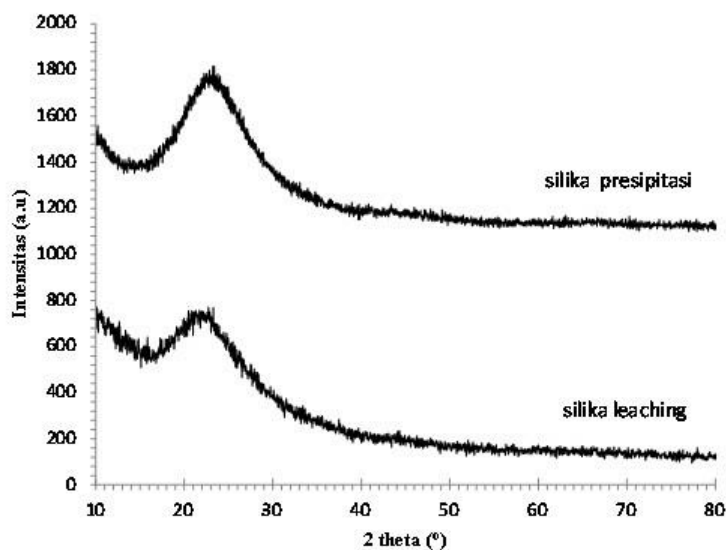
(72) Nama Inventor :
Dwi Asmi, M.Si, Ph.D, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES UNTUK MENGEKSTRAKSI BUBUK SILIKA AMORF DARI SEKAM PADI DENGAN KOMBINASI TEKNIK LEACHING DAN PRESIPITASI

(57) Abstrak :

Proses produksi silika amorf dengan kemurnian tinggi dari sekam padi dengan kombinasi teknik leaching dan presipitasi yang terdiri atas: sekam padi dicuci bersih dari kotoran lalu dikeringkan dan dileaching dalam larutan asam sitrat ($C_6H_8O_7$) di suhu $50^{\circ}C$ (90 menit); hasil dicuci berulang dengan aquades lalu dikeringkan dan dibakar di suhu $300^{\circ}C$ (30 menit) dan dilanjutkan di suhu $700^{\circ}C$ (3 jam); hasil abu silika sekam padi digerus dan diayak; hasil direfluks dengan larutan 6N asam klorida (HCl) di suhu $100^{\circ}C$ (90 menit) dilanjutkan dengan larutan natrium hidroksida (NaOH) di suhu $80^{\circ}C$ (90 menit) untuk menghasilkan sodium silikat (Na_2SiO_3); hasil dicuci dengan aquades panas dan dititrasi dengan larutan asam sulfat hingga pH 2 sambil terus diaduk untuk menghasilkan endapan silika amorf; hasil disaring dan dicuci dengan 500 ml air mendidih; hasil silika amorf dikeringkan di suhu $100^{\circ}C$ (24-36 jam); hasil digerus dan diayak (ukuran $35\ \mu m$) untuk menghasilkan bubuk silika amorf yang lebih halus.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01283****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01J 20/22(2006.01), C 02F 1/28(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201900706**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LP2M Universitas Mulawarman
Jalan Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua,
Samarinda 75119**(72) Nama Inventor :**
Mukhamad Nurhadi, ID
Ratna Kusumawardani, ID
Wirhanuddin, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ADSORBEN SELEKTIF ZAT WARNA TEKSTIL METHILEN BLUE DARI TULANG IKAN BELLIDA DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini disediakan suatu adsorben untuk mengurangi kadar zat warna tekstil methilen blue dan metode pembuatannya. Adsorben sesuai invensi ini memiliki komponen bahan sebagai berikut: biomassa tulang ikan Bellida, asam sulfat pekat sebagai zat pengaktivasi, aluminium klorida heksahidrat sebagai zat yang diimpregnasi. Metode pembuatan adsorben sesuai invensi ini melalui proses aktivasi, impregnasi, dan karbonasi, dengan tahapan sebagai berikut: tahap pertama tulang ikan Bellida dicuci dengan air panas 100 °C. Tulang ikan Bellida yang telah bersih dikeringkan dengan oven pada suhu 120 °C. Kemudian tulang ikan Bellida kering digerus dan diayak menggunakan ayakan 100 mesh. Serbuk tulang ikan Bellida diaktivasi dengan direndam menggunakan asam sulfat pekat dengan perbandingan 1:6 (1 gram adsorben : 6 mL asam sulfat pekat) selama 24 jam. Serbuk tulang ikan Bellida yang telah diaktivasi kemudian dicuci dengan akuades terus menerus hingga pH mendekati netral. Serbuk tulang ikan Bellida yang telah diaktivasi kemudian diimpregnasi dengan cara direndam menggunakan $AlCl_3 \cdot 6H_2O$. Serbuk tulang ikan Bellida yang telah diimpregnasi dikarbonasi menggunakan furnace pada suhu 500 °C selama 2 jam. Serbuk Arang aktif tulang ikan Bellida yang dihasilkan diaplikasikan untuk menyerap zat warna tekstil 30 methilen blue 100 ppm. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh waktu kontak optimum menit dengan kadar zat warna tekstil yang dapat terserap sebesar 97%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01289****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 28B 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201900738**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Universitas Halu Oleo
LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt. 1 Kampus Hijau Bumi
Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara 93232**(72) Nama Inventor :**I Nyoman Sudiana, ID
Aripin, ID
Muhammad Zamrun Firihi, ID
La Aba, ID
Lina Lestari, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PABRIKASI KERAMIK TRANSPARAN DENGAN MIKROWAVE**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pabrikasi keramik transparan dengan mikrowave, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pabrikasi keramik transparan dari bahan dasar alumina (Al_2O_3). Untuk mempercepat proses pabrikasi alumina diberi pengotor magnesium oksida (MgO) dan dipanasi dengan teknik baru yakni menggunakan gelombang microwave. Dengan metode ini pabrikasi menjadi lebih cepat sehingga dapat mengatasi permasalahan yang ada yakni lamanya waktu dalam pembuatan alumina transparan dan mahalanya peralatan pabrikasi. Peralatan pabrikasi yang digunakan dalam metode ini dari peralatan murah dan sederhana yaitu mikrowave oven 2.45 Ghz, tempat sampel dengan insulator panas (thermal insulator) dan sensor suhu dan pengontrol temperatur. Transparansi 46 % diperoleh pada jumlah MgO yang ditambahkan ke alumina 0.3 wt%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01292

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201900802

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dr. Ir. Hayu Susilo Prabowo
Tebet Barat XII/11 RT/RW 010/005, Kel. Tebet Barat,
Kec. Tebet, Jakarta Selatan 12810

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Hayu Susilo Prabowo, ID

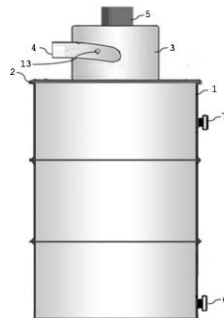
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Agus Suprijono S.Kom., M.Si.
IPINDO Intellectual Property Indonesia
Jalan Pondok Mas V no 69, Taman Pondok Mas Indah,
40532, Kota Cimahi, Bandung Raya

(54) Judul Invensi : TUNGKU BAKAR SAMPAH TANPA ASAP.

(57) Abstrak :

Suatu Tungku Bakar Sampah yang terdiri dari Tungku Bakar Silinder (1), Lubang Sulut (6)(7), Komponen Sirkulasi Udara (Gambar 4), Tutup Tungku (2), Inlet Udara (4), dan Cerobong Asap (5), yang dicirikan dengan digunakannya Topi Pembuat Turbulensi (3) yang dipasang pada bagian tengah Tutup Tungku (2). Topi Pembuat Turbulensi (3) terdiri dari Topi Luar (10) berupa silinder yang dipasang pada bagian luar dan Topi Dalam (11) berupa silinder yang dipasang pada bagian dalam. Ruang diantara Topi Luar (10) dan Topi Dalam (11) ini adalah Ruang Pembuat Turbulensi Udara (12). Udara yang dihembuskan dari blower melalui Inlet Udara (4) akan melewati Ruang Pembuat Turbulensi Udara (12) guna membuat aliran udara turbulen dari atas kedalam tungku.

GAMBAR 1



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01298

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01B 33/00(2006.01), C 07F 7/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201900837

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2, Malang 65145

(72) Nama Inventor :
Nanik Astuti Rahman, ID
Widiyastuti, ID
Dimas Indra Laksana, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2, 65145, Malang

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SODIUM SILIKAT DAN SENYAWA AMINE PADA SINTESIS HIBRIDA SILIKA - AMINE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan fungsionalisasi senyawa amine pada silika yang disintesis dari bahan organik, yaitu abu bagasse. Senyawa amine tidak dapat bercampur dengan sodium silikat yang larut dalam air, sementara senyawa amine tidak larut dalam air. Untuk menggabungkan senyawa amine dan sodium silikat maka perlu adanya pre-treatment untuk senyawa amine, yaitu melarutkannya dalam etanol. Dalam invensi ini ditentukan komposisi yang dapat menghasilkan hibrida silika-amine dengan kandungan amine optimal. Komposisi amine dalam etanol adalah 1:2 dan selanjutnya dicampurkan dengan sodium silikat dari ekstraksi abu bagasse dengan perbandingan 1:5

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01299

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201900839

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dewi Pertiwi, ST, MT
Jl.Penanggungan 32, Surabaya

(72) Nama Inventor :
Dewi Pertiwi, ST, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Ma Chung,
Villa Puncak Tidar N-01, 65151, Malang

(54) Judul Invensi : BETON MUTU 25 MPa DENGAN MENGGUNAKAN CAMPURAN PASIR LUMAJANG DAN KERIKIL BANGKALAN DITAMBAH ZAT ADDITIF TIPE D

(57) Abstrak :

Sebagaimana tujuan dari investasi ini adalah meningkatkan mutu beton menjadi 25 Mpa dengan mengganti pasir dari Bangkalan dengan pasir dari Lumajang. Sedangkan kerikil ukuran 5-10 mm dan 10-20mm dari Bangkalan ditambah dengan zat additive tipe D. Pengujian dilakukan di laboratorium dengan menguji sifat fisik pasir dan kerikil berupa analisis Berat Jenis, Resapan, kelembaban, analisis saringan, kadar lumpur, kotoran organik dan Berat Volume. Dari hasil pengujian sifat – sifat fisik pasir dan kerikil, data tersebut digunakan untuk menghitung analisa mix desain (analisa komposisi campuran beton) mutu 25 mpa. Komposisi campuran untuk 1m³ beton mutu 25 Mpa dengan menggunakan pasir Lumajang, kerikil Bangkalan, ditambah zat additive tipe D sebagai berikut :

- Pasir Lumajang 38% dari berat total agregat- Kerikil Bangkalan ukuran 5-10 mm 20% dari berat total agregat
- Kerikil Bangkalan ukuran 10-20 mm 42% dari berat total agregat-
- Zat additive tipe D 0,3% dari berat Semen
- Semen PPC 23 % dari berat
- Air PDAM 9% dari berat total bahan

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01301****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 31/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201900906**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Halu Oleo
LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi
Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara 93232**(72) Nama Inventor :**
Maulidiyah, ID
Muhammad Nurdin, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Produksi Senyawa Antijamur dari Lichen Teloschistes flavicans**(57) Abstrak :**

Lichen adalah organisme simbiosis unik yang terbentuk dari hubungan mutualisme antara alga dan jamur. Lichen sangat potensial untuk dikembangkan sebagai bahan obat modern. Invensi ini dilakukan dengan mengekstraksi serbuk kering lichen dengan menggunakan pelarut aseton selama 3×24 jam. Ekstrak aseton diisolasi dengan kromatografi kolom (KK) dan kromatografi lapis tipis (KLT) dengan fase diam silika gel G.60 yang dielusi dengan pelarut n-heksan dan etil asetat secara bertahap. Isolat kristalin dimurnikan dengan proses rekristalisasi. Senyawa murni ditentukan oleh strukturnya menggunakan UV-VIS, FTIR, LC-MS, dan ¹H-NMR. Senyawa yang diisolasi diperoleh jarum oranye "3- [1 '- (2", 3 "-dihydroxy-phenyl) -propyl] -7hydroxy-chroman-4-one" dengan rumus C₁₈H₁₈O₅. Uji aktivitas antijamur terhadap *Aspergillus flavus* menggunakan metode difusi cakram menunjukkan bahwa zona hambat adalah 11 mm pada konsentrasi 1000 mg/mL

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01302

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65B 63/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201900908

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
GRANTEC (XIAMEN) CO., LTD.
14F, B04 Building, Software Park 3, Jimei District, Xiamen,
Fujian 361000, China

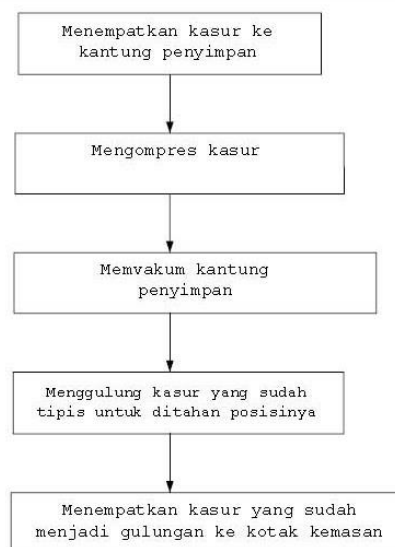
(72) Nama Inventor :
Suk Kan Oh, KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ratu Santi Ermawati ST
Jalan Salendro Raya No. 26, 40264, Bandung

(54) Judul Invensi : METODE PENGEPAKAN KASUR

(57) Abstrak :

Suatu metode pengepakan kasur yang meliputi langkah-langkah: menempatkan kasur ke kantung penyimpanan; mengompres kasur seluruhnya searah tinggi kasur; memvakum kantung penyimpanan untuk menyusutkan kantung penyimpanan dan menipiskan kasur; menggulung kasur yang sudah tipis menjadi bentuk silinder dengan menggunakan alat, dimana kasur yang sudah tipis dibungkus dengan lapisan pembungkus sambil digulung, sehingga menahan posisi kasur tetap menggulung dan mencegah kasur mengembang; menempatkan kasur yang sudah tipis dan menjadi gulungan tersebut ke kotak kemasan untuk dikemas. Invensi ini dapat mencegah rusaknya kotak kemasan karena akumulasi energi kasur yang dibentuk gulungan, dan memastikan integritas kotak kemasan dan ketahanannya saat pengiriman. Karena lapisan pembungkus mempunyai gaya gesek lebih besar antara dua lapisan pembungkus, kasur yang menjadi gulungan dapat ditahan dengan efektif sehingga mencegah kasur mengembang.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01303****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23K 10/12(2016.01), A 23K 50/80(2016.01), A 23K 50/75(2016.01), A 23K 10/37(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901657**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jln. Salak No. 22 Bogor**(72) Nama Inventor :**Dr. Tiurma Pasaribu, S.Si, M.Si, ID
Prof. I.P. Komplang Ph.D, ID
Prof. Dr. Ir. Erika B. Laconi, Ms, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Pakan Ternak Berbahan Bungkil Inti Sawit Rendah Serat dan Tinggi Protein, Serta Proses Pembuatannya**(57) Abstrak :**

Pemanfaatan bungkil inti sawit sebagai bahan pakan dibatasi oleh serat tinggi dan protein rendah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki nilai gizi bungkil inti sawit dengan teknologi fermentasi dengan menggunakan koktail mikroba (kombinasi *B. amyloliquefaciens* dan *T. harzianum*). *B. amyloliquefaciens* diproduksi menurut prosedur Wizna et al., (2005). *T. harzianum* diperoleh dari Balitnak. Penelitian koktails mikroba dengan dibuat 3 ulangan dengan 4 perlakuan lama inkubasi, yaitu P1 (0 hari), P2 (3 hari), P3 (5 hari), dan P4 (7 hari). Parameter adalah protein kasar dan serat kasar untuk semua perlakuan, dan kandungan serat kasar terendah dilanjutkan dengan analisis NDF, ADF, lemak kasar, asam amino, dan selulosa, aktivitas mannanase. Hasil menunjukkan bahwa koktail mikroba tumbuh di atas permukaan bungkil inti sawit pada inkubasi 3 hari dan tumbuh di atas dan di dalam permukaan substrat pada inkubasi 7 hari. Mikroba koktail dapat menurunkan serat kasar dan meningkatkan protein. Mikroba koktail juga meningkatkan asam amino seperti metionin, arginin, dan asam glutamat, juga serat deterjen netral namun menurunkan ADF dan hemiselulosa. Aktivitas selulase dan mananase meningkat setelah fermentasi. Disimpulkan bahwa koktail mikroba menurunkan serat kasar dan meningkatkan protein kasar dalam 7 hari inkubasi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01314****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04B 1/343(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901094**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Arie Nurcahyo
Ambassador Residence unit 3C, Jl Denpasar Raya Kav 5-7.
Kuningan. Rt16/Rw04. Karet Kuningan, Jakarta Selatan 12950**(72) Nama Inventor :**
Arie Nurcahyo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** BANGUNAN PLASTIK BONGKAR PASANG**(57) Abstrak :**

'Invensi ini berhubungan dengan diaplikasikannya penggunaan material plastik food grade, dan dapat di daur ulang untuk menghasilkan, produk bangunan utuh yang ringan, ramah lingkungan, ranah bagi masyarakat korban, bencana gempa dan tsunami. Banyak pabrik menciptakan produk plastik yang masa menikmati produk plastik tersebut dengan singkat, seperti sedotan yang dalam 30 menit menghabiskan minuman, lalu dibuang. Kemudian, 30 tahun selanjutnya hanya sebagai sampah di lingkungan, setelah sedotan dibuang. Mari kita ciptakan produk plastik yang masa menikmati produk ini juga sama lamanya dengari umur pakai produk plastik tersebut, sehingga plastik bisa menjadi produk bermanfaat selama masa pakainya, sebelum kembali terurai di bumi. Invensi ini juga berkaitan dengan kemudahan berkreasi dalam menyediakan beragam bentuk dan desain .tanpa batas untuk bangunan yang tidak akan pernah didapat dengan mengandalkan bahan bangunan konvensional yang terkendala oleh sifat dan karakter dari bahan dan material konvensional. Dan pada saat yang sama, bisa membuat replikanya dengan kualitas yang kurang lebih sama sehingga dapat menekan biaya produksi untuk pembuatan dalam jumlah banyak. Untuk kemudahan mobilisasi rangkaian struktur bangunan, dimanfaatkan ide untuk membuat bangunan ters.ebut. dalam potongan bagian struktur yang lebih kecil, sehingga tidak ada tipe daerah' manapun yang jadi hambatan proses pendirian bangunan tersebut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01316

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02G 3/03(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901162

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Ir. Prayitno
Jl. Wijaya Kusuma Raya 44, RT 009 RW 004
Pondok Labu, Cilandak, Jakarta Selatan 12450

(72) Nama Inventor :
Ir. Prayitno, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KONSEP PENDINGINAN UDARA PADA INSTALASI KABEL BAWAH TANAH BERSELUBUNG PIPA UNTUK OPTIMALISASI KAPASITAS PENYALURAN DAYA LISTRIK

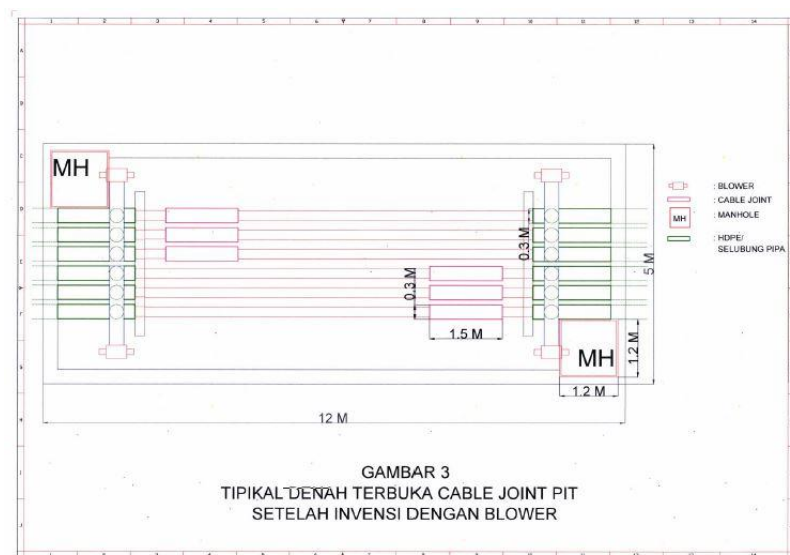
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan upaya optimalisasi instalasi kabel bawah tanah yang akan terus bertambah di kota - kota besar, kawasan industri maupun area permukiman.

Penggunaan kabel bawah tanah menyiratkan dua (2) aspek penting yakni biaya investasi yang mahal dan kapasitas penyaluran daya listrik yang relatif rendah.

Pada saat ini metoda pemasangan kabel bawah tanah telah dilakukan dengan teknik pengeboran dibawah tanah, baik melalui pengeboran sederhana maupun dengan mesin pengeboran metoda HDD (Horizontal Directional Drilling) . Pada metoda ini, digunakan pipa selubung (casing) untuk mewardahi kabel bawah tanahnya. Dengan metoda ini terdapat rongga udara antara kabel bawah tanah dengan pipa selubungnya.

Konsep dasar yang diterapkan pada invensi ini adalah merupakan upaya pendinginan rongga udara yang berada diantara kabel bawah tanah dengan selubung pipanya. Metoda pendinginan ini dilakukan dengan menggunakan "blower" dan peralatan pendukungnya untuk menghembuskan udara segar (temperatur udara sekitar / ambient temperature), sekaligus mengeluarkan udara panas/hangat yang terdapat pada rongga udara tersebut. Dengan pembuangan/disipasi panas yang baik, maka kapasitas penyaluran daya listrik kabel bawah tanah dapat ditingkatkan dan investasi instalasi kabel bawah tanah secara umum dapat diefisienkan/dioptimalkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01318

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04N 5/00(2011.01), G 09F 9/00(2006.01), G 09G 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901287

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
InnoLux Corporation
No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park,
Jhu-Nan 350, Miao-Li County, Taiwan, R.O.C.

(72) Nama Inventor :
YEN, Chung-Wen, TW
TUNG, Kuo-Cheng, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Mutiara Suseno, LL.B., M.H.
MUTIARA PATENT
Gd. Nilakandi Lt.5, Jl.Roa Malaka Utara
No. 1-3, Jakarta 11230 P.O. Box. 4885, Jakarta 10048

(54) Judul Invensi : ALAT TAMPILAN DAN METODE PENGOPERASIANNYA

(57) Abstrak :

Pengungkapan sekarang ini menyaj ikan suatu afat tampilan dan suatu metode pengoperas iannya, Alat tampilan tersebut metiputi suatu unit kontrol dan suatu modul tampilan. Unit kontrol tersebut menghasilkan suatu sinyal pertama, Modul tampilan tersebut dipasangkan ke unit kontrol, dan modul tampilan menampilkan secara lurus-menerus suatu gambar: pertama dalam suatu periode pertama berdasarkan pada sinyal pertama. di mana gambar. pertama tersebut memiliki suatu pola peutama, dan suatu rasio pertama dari suatu daerah dari pola pqrtama terhadap suatu daerah dari gambar pertama berkisar dlri 5% sampai 30%. pola pertama memiliki suatu kecerahan pertama pada suatu titik waktu pertama dalam peliode peltama, dan pola pertama memiliki suatu kecelahan kedua padts suatu titik waktu kedua dalam periode pertama. Titik waktu kedua adafah .lebih _lambat daripada titik waktu pertama, dan kecerahan kedua adalah kurang daripada kecerahan pertaroa.

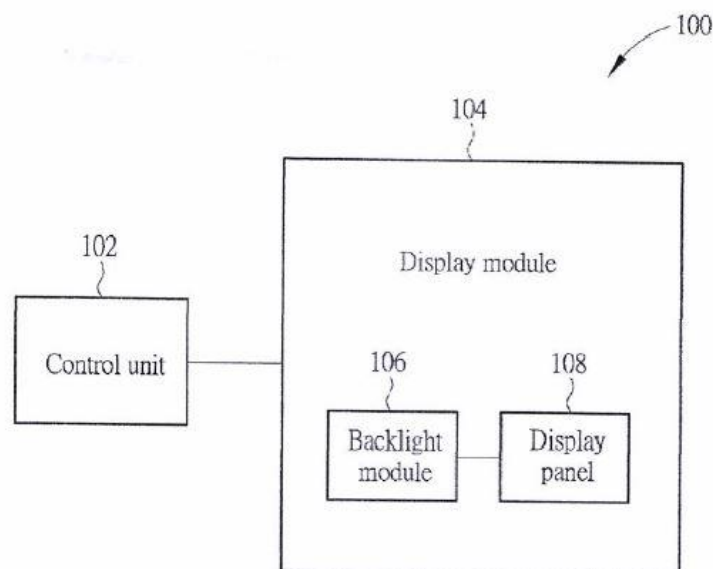


FIG. 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01305

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01V 1/00(2006.01), G 08B 21/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P09201900993

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Semarang
Jln. Prof. Sudharto, S.H. Tembalang, Semarang 50275

(72) Nama Inventor :
Muhammad Mukhlisin, ID
Amin Suharjono, ID
Pramudhito Herlambang AS, ID
Nur Khodijah MA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

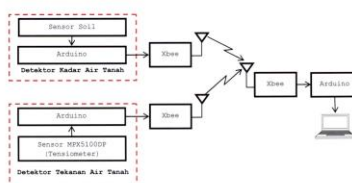
(54) Judul Invensi : PROTOTIPE DETEKTOR TEKANAN AIR TANAH DAN KADAR AIR TANAH SEBAGAI PENDETEKSI TANAH LONGSOR

(57) Abstrak :

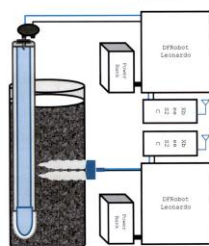
Curah hujan yang tinggi mempengaruhi intensitas kadar air tanah. Semakin rendah kadar air tanah maka tekanan air tanah akan semakin kecil, sedangkan jika kadar air tanah semakin tinggi maka tekanan air tanah akan semakin besar. Hal tersebut mempengaruhi terjadinya pergerakan tanah yang bisa menyebabkan longsor.

Berdasarkan pentingnya kebutuhan alat pendeteksi tekanan air tanah kadar air tanah, maka dirancanglah detektor tekanan air tanah dan kadar air tanah menggunakan Tensiometer, Sensor MPX5100DP, Sensor Hygrometer YL-69, DFRobot Leonardo, dan Xbee S2C. Metode pengujian menggunakan 2 jenis metode untuk masing-masing parameter. Hasil pembacaan sensor dikirim melalui Xbee menuju PC server dan ditampilkan dalam bentuk web.

Hasil rancangan detektor tekanan air tanah dan kadar air tanah diuji-cobakan menggunakan media pasir. Error data pembacaan tensiometer menggunakan sensor MPX5100DP sebesar 7,8%, dengan batas error data $\pm 11,3\%$. Sedangkan nilai minimal hasil pendekatan sensor hygrometer adalah 3,04% untuk kondisi tanah dengan kadar air 0%. Nilai 3,04% tersebut juga merupakan besar error data pembacaan Detektor Kadar Air Tanah. Loss Data untuk Detektor Tekanan Air Tanah dan Kadar Air Tanah terjadi untuk penggunaan delay 100 ms dan 500 ms. Batas threshold sebelum muncul peringatan longsor untuk Tekanan Air Tanah adalah -9,36 kPa dan untuk Kadar Air Tanah adalah 21,3%.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 04B 41/00(2006.01), C 23F 1/00(2006.01), B 44C 1/22(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P09201901071

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Semarang (Polines)

Jl. Prof Sudarto, SH. Tembalang, Semarang 50275

(72) Nama Inventor :

Dr.Ir. Suharto, M.Pd., ID

Drs. Suryanto, M.Pd., ID

Sarana, S.E, M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : TEKNIK PEMBUATAN GRAFIR BATU GRANIT DENGAN MENGGUNAKAN MESIN ROUTER COMPUTER NUMERICAL CONTROLLER (CNC)

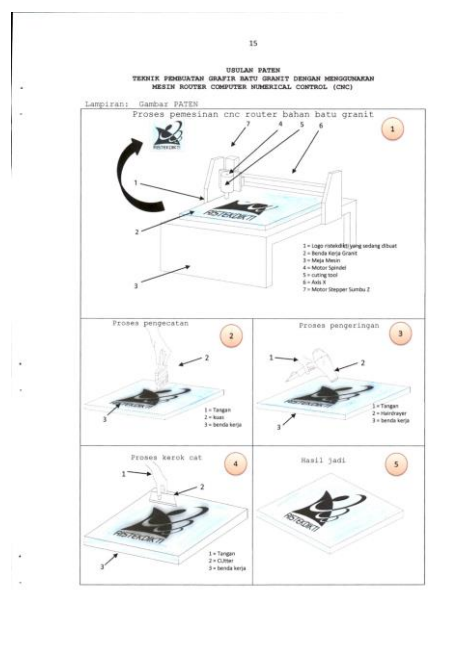
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Teknik Pembuatan Grafir Batu Granit Dengan Menggunakan Mesin Router Computer Numerical Control (CNC). Bahan yang digrafir dari batu granit, batu marmer, ubin keramik yang sering digunakan untuk prasasti, nisan, nomor rumah, tanda peresmian bangunan tertentu.

Penelusuran melalui google patent belum ditemukan teknik pembuatan grafir bahan batu granit dengan menggunakan mesin Router CNC. Publikasi paten Ricardo Pasaran Sayago dan Benigno Pasaran Sayago (USA) nomor US5393377A tanggal 03-02-1994 judul Method of etching stone materials menemukan proses ukir batu granit dan marmer dengan cara kimiawi. Publikasi paten ubrey Guynn dan Catherine Shuman (USA) nomor US20060011576A1 pada tanggal 14-7-2004 judul Method and apparatus for stone engraving. Penemuan ini berhubungan dengan etsa batu. Secara khusus, penemuan ini berhubungan dengan metode dan peralatan untuk desain etsa ke permukaan batu atau bahan permukaan padat lainnya menggunakan kombinasi laser dan aplikasi zat korosif.

Pengajuan paten Teknik Pembuatan, Grafir Batu Granit, batu Marmer, ubin keramik dengan menggunakan Mesin Router Computer Numerical Controller (CNC) untuk klaim meliputi teknik, cara, proses disain dan pembuatan dengan mesin CNC router berbasis aplikasi engineering software. Pemanfaatan paten dapat memberikan kepastian hukum, hak -eksklusif, posisi pasar yang kuat, strategi perencanaan perdagangan dan industri, serta meningkatkan mutu dan daya saing bagi pelaku usaha industri kreatif. Industri kreatif diharapkan mampu menghasilkan banyak pilihan variasi produk yang baik, waktu yang cepat, dan harga yang kompetitif dengan adopsi teknologi komputerisasi.

Kata Kunci: Teknik Grafir, bahan batu granit, Mesin Router CNC.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01304

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 01C 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P10201900975

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
SRI WIWOHO MUDJANARKO; ALEXANDER MACHICKY M.T.; NAWIR RASIDI; ARTHUR DANIEL LIMANTARA dan FIRDAUS PRATAMA WIWOHO
Jl. Barata Jaya VII No 42 , Surabaya; Jl. Bhaskara Selatan blok D no 12, Surabaya; Jl. Tata Surya II/14-C, Malang; Jl. Selomangleng 1, Kediri dan Jl. Barata Jaya VII No 42, Surabaya

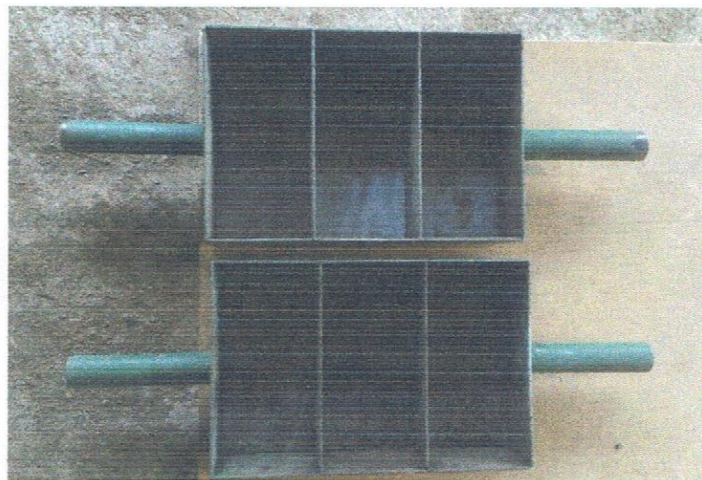
(72) Nama Inventor :
SRI WIWOHO MUDJANARKO, ID
ALEXANDER MACHICKY M.T., ID
NAWIR RASIDI, ID
ARTHUR DANIEL LIMANTARA, ID
FIRDAUS PRATAMA WIWOHO, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PAVING BLOK PERVIOUS CONCRETE KOMBINASI AGGREGAT BAMBU MENGGUNAKAN ADDITIVE FOAM CONCRETE UNTUK PERKERASAN RINGAN

(57) Abstrak :

Problem utama dalam memenuhi kebutuhan paving yang kuat dan tidak tembus air adalah material pembentuk paving solid berasal dari alam dengan biaya tinggi sehingga dibutuhkan alternatif material pengganti yang murah, bisa tembus air atau biasa dikenal pervious concrete. Selama ini cara teknologi pembuatan paving adalah campuran material pasir, semen dan diberi cairan air. Beberapa penelitian paving dengan material alternatif murah pernah dilakukan seperti paving blok yang terbuat dari campuran abu bawah (bottom ash) yang didapat dari hasil pembakaran batubara boiler di PLTU dengan nomor pendaftaran S00201603467.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01308****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04B 1/32(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P15201901012**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Ir. Federik Palallo, MT dan Prof. Dr. Gufran Darma Dirawan,
M.EMD
Jl. Kajenjeng Dalam IV No. 11/36, Makassar, 90234 dan Jl.
Hati Gembira No. 25, Makassar, 90122**(72) Nama Inventor :**Ir. Federik Palallo, MT, ID
Prof. Dr. Gufran Darma Dirawan, M.EMD, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** CETAKAN INSTALASI BIOGAS TIPE KUBAH TETAP**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Pembangunan Instalasi Biogas (Instalasi Pengolahan Limbah Menjadi Biogas dan Pupuk Organik). Instalasi Biogas secara umum terdiri dari Saluran masuk (Inlet), Reaktor/Digester, Kubah dan Saluran keluar (Outlet)¹, dimana instalasi biogas terdiri dari beberapa tipe al. tipe balon, tipe drum, tipe kubah tetap (type fixed dome) dll. Khusus untuk tipe kubah tetap dari beton dalam pembangunannya relatif sangat mahal karena konstruksinya agak rumit sedangkan hasil produksi biogas yang dihasilkan lebih produktif jika dibandingkan dengan instalasi tipe yang lain. Berdasarkan hal-hal tersebut sehingga dibuatkan mal yang terdiri dari mal inlet, mal reaktor/digester, mal kubah dan mal outlet yang disebut Mal Biodigester Type Fixed Dome yang artinya mal yang digunakan untuk membangun instalasi biogas tipe kubah tetap (type fixed dome). Berdasarkan hasil uji coba penggunaan cetakan instalasi biogas dalam pembangunan instalasi biogas tipe kubah tetap beton kapasitas 4 m³ dibutuhkan waktu 40 jam dengan 5 orang tenaga kerja sedangkan untuk membangun instalasi biogas tipe kubah tetap kapasitas 4 m³ tanpa menggunakan cetakan instalasi biogas membutuhkan waktu pembangunan 96 jam dengan 5 orang tenaga kerja, sehingga dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan cetakan instalasi biogas dalam membangun instalasi biogas tipe kubah tetap lebih praktis dan efisien.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01306

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24C 15/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201900998

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Januari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DJONI RION, S.E.
Jl. Irian Barat no. 55-D, MEDAN 20231

(72) Nama Inventor :
Djoni Rion, S.E., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
RONNY GUNAWAN, S.H.
Jl. Kembang Permai Blok I-6, No. 1, Kembangan,
Jakarta Barat, 11610, DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : TATAKAN KOMPOR DENGAN FLIP DUDUKAN MULTIFUNGSI

(57) Abstrak :

Tatakan kompor dengan flip dudukan multifungsi, dengan diameter lebar dudukan yang bisa diatur sesuai dengan yang dikehendaki, yang dicirikan dengan adanya: Tatakan kompor (1) yang padanya terdapat dudukan flip (2) yang terpasang melekat pada tatakan kompor (1), padanya terdapat tahanan dudukan flip depan (3) dan tahanan dudukan flip belakang (4), dan padanya terdapat lubang taut paku keling (5), dan pada lubang taut paku keling (5) tersebut terpasang flip tatakan (6) yang berbentuk plat lengkung berbentuk U, dengan ujung lengkung (6a) berbentuk U, lubang taut (6b), ujung taut (6c), dimana lubang taut (6b) tersebut berbentuk lonjong untuk posisi maju mundur dan berputar 180o sebagai bentuk pergerakan posisi flip tatakan (6) ke depan dan ke belakang, sesuai dengan lebar dudukan tatakan yang dikehendaki, dimana flip tatakan (6) dihubungkan ke dudukan flip tatakan (2) melalui lubang taut (6b) dengan menggunakan paku keling (7).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01307

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 03K 17/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201900999

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,
Padang, 25163

(72) Nama Inventor :
Zaini, P.hD, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SAKLAR ELEKTRONIK MODULAR UNTUK SISTEM UNINTERRUPTABLE POWER SUPPLY (UPS)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu perangkat saklar elektronik modular di dalam sistem UPS yang dikontrol oleh mikrokontroler. Karena suplai listrik sangat vital di zaman modern dan hanya mengandalkan suplai listrik dari jaringan PLN bukanlah pilihan yang tepat. Agar penggunaan UPS makin meluas di pelanggan rumah dari jaringan PLN perlu suatu sistem yang fleksibel melalui penerapan komponen UPS yang modular yaitu baterai, pengisi baterai, inverter dan saklar elektronik. Masing-masing komponen UPS tersebut dapat dibeli secara terpisah dan cukup mudah dalam perakitan nya. Tugas penting dari saklar elektronik terkontrol oleh mikrokontroler adalah mengalihkan suplai listrik pelanggan ke suplai cadangan berupa baterai secara cepat saat jaringan listrik PLN tertanggu. Dan jika jaringan PLN telah pulih kembali, suplai dari UPS diputus dan dialihkan ke jaringan PLN. Pada sistem UPS yang dibuat ini, saklar-saklar elektronik kondisi ON/OFF nya dikendalikan oleh mikrokontroler. Pada kondisi normal dengan suplai listrik dari jaringan PLN, dua saklar di jalur masuk nya dalam kondisi ON sedangkan dua saklar di jalur sumber cadangan (inverter) diset dalam kondisi OFF. Saat sensor tegangan mendeteksi gangguan di jaringan PLN, mikrokontroler dalam orde milidetik akan mematikan (OFF) saklar di jalur jaringan PLN dan menyalakan (ON) jalur dari inverter. Untuk antarmuka dengan pengguna terdapat LCD berukuran 16x4 karakter yang menampilkan tegangan jaringan PLN, tegangan keluaran inverter dan status ON/OFF dari saklar elektronik.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01309****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01B 3/40(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201901048**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS)
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS)
Jl. Kedungmundu Raya No. 18 Kecamatan Tembalang
Kota Semarang Jawa Tengah 50273**(72) Nama Inventor :**Moh Toni Prasetyo, S.T, M.Eng., ID
Solechan, ST, MT., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** BAHAN ISOLATOR LISTRIK TEGANGAN TINGGI MENGGUNAKAN POLIMER RESIN EPOKSI DAN VINYL SILANE SEBAGAI AGEN PENGGABUNG DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan bahan isolator listrik tegangan tinggi yang dibuat dari komposit resin epoksi dengan batu alam bersilika dan silane sebagai filler, beserta vinyl silane sebagai kopling agen. Pembuatan campuran komposit resin epoksi dengan proses pencampuran serbuk batu alam bersilika menyebabkan banyak terbentuknya pori-pori pada komposit hasil dan ketidakhidrofobikan polimer. Pori-pori ini diakibatkan oleh tidak sempurnanya partikel hydroxyapatit dan juga akibat lepasnya ikatan hydroxyapatit. Untuk mengatasi kondisi ini, komposit perlu ditambahkan filler silane yang mampu mengisi pori-pori dan juga menguatkan ikatan antar elemen penyusun komposit. Silane mempunyai viskositas yang sangat rendah dan mempunyai sifat adhesiv yang baik. Metode yang digunakan yaitu dengan proses mixing filler. Penambahan vinyl silane sebagai kopling agen digunakan untuk memperkuat ikatan kimia antar molekul bahan, memperoleh sifat ulet, rapat massa yang tinggi dan ikatan partikel yang kuat.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01310

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201901057

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Ciputra
Citraland CBD Boulevard, Surabaya 60219

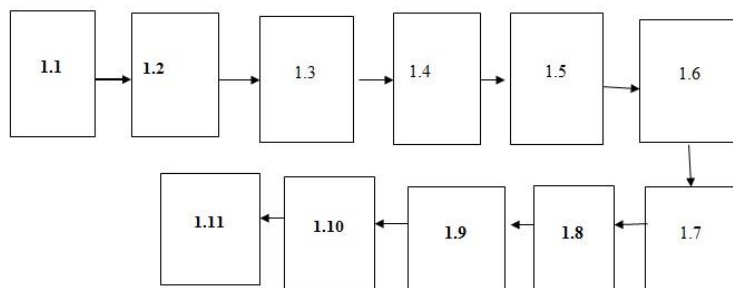
(72) Nama Inventor :
Hari Minantyo, S.Pd., M.M., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Ma Chung,
Villa Puncak Tidar N-01, 65151, Malang

(54) Judul Invensi : KUE KERING TEPUNG PISANG BARLIN DENGAN KULITNYA MENGANDUNG SERAT PANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi kue kering tepung pisang dengan kulitnya. Komposisi kue kering yang dibuat dalam invensi ini berbahan dasar khusus dari tepung pisang barlin yang dicampur dengan kulitnya ditambahkan dengan bahan lain tanpa menggunakan bahan tambahan kimia yang mengandung serat pangan. Invensi ini menyempurnakan dari invensi sebelumnya, di mana komposisi kue kering pada invensi sebelumnya menggunakan tepung pisang, gula halus, air dan perisa pisang. Dalam invensi lainnya menggunakan tepung pisang, kelapa sangrai, perisa pisang, garam, margarin, gula pasir, dan kuning telur. Selain itu invensi ini juga menambahkan limbah kulit pisang barlin ke dalam kue kering yang sebelumnya belum ditemukan. Kue kering tepung pisang barlin dengan kulitnya ini memiliki warna kecoklatan dengan berat 10 gram perbijinya. Kue kering tepung pisang barlin dengan kulitnya ini tidak menggunakan tambahan penguat rasa dari bahan kimia sehingga aman saat dikonsumsi dan mengandung serat pangan sebesar 4,52%.



GAMBAR 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01311

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201901058

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Pusat Sentra HAKI Universitas Muhammadiyah Surabaya
Jl. Sutorejo No. 59, Surabaya 60113

(72) Nama Inventor :
LINA LISTIANA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE INVESTIGASI STRATEGI PEMBELAJARAN KELOMPOK
INVESTIGASI PICALIS (PIKIR BICARA TULIS) EFEKTIF UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN
METAKOGNITIF, KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF, DAN KEMAMPUAN SELF REGULATION

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa strategi pembelajaran baru yaitu **Kelompok Investigasi PICALIS (pikir bicara tulis)**, yang merupakan gabungan antara strategi *GI (Group Investigation)* dengan strategi *TTW (Think Talk Write)*. Strategi ini dikemas dalam bentuk *cooperative learning*, yang diaplikasikan pada pembelajaran biologi atau mata pelajaran yang lainnya. Penerapan strategi ini selama proses pembelajaran yang dilakukan secara konsisten dapat meningkatkan keterampilan metakognitif, mengembangkan dan memberdayakan keterampilan berpikir kreatif, serta mendorong kemampuan *self regulation* siswa sehingga menjadi pebelajar mandiri.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01313

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 7/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901088

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Pusat Sentra HAKI Universitas Muhammadiyah Surabaya
Jl. Sutorejo No. 59, Surabaya 60113

(72) Nama Inventor :
Ghois Qurniawan, ID
Anang Widianoro, ID
Dwi Songgo Panggayudi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : LENTERA FOTOSINTESIS

(57) Abstrak :

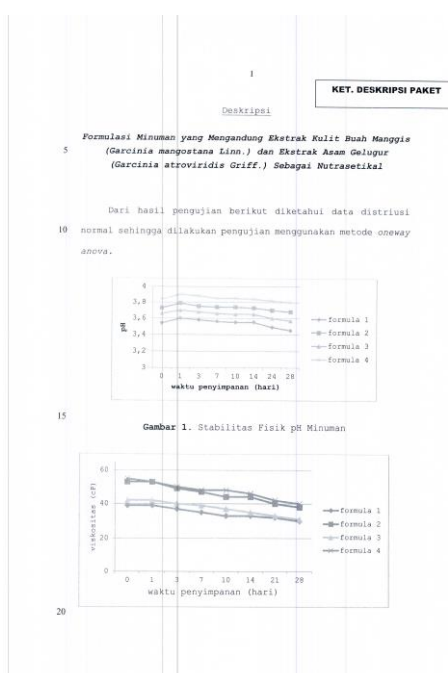
Suatu Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah alat yang dapat memacu percepatan proses fotosintesis pada tanaman yang di aktifkan pada malam hari dengan menggunakan lampu LED UV dan di control dengan sensor LDR (Light Dependent Resistor). Konsep invensi lentera fotosintesis (Photo ini adalah Lentera ini di control dengan menggunakan LDR (Light Dependent Resistor) dimana memungkinkan alat ini hanya bekerja pada malam hari atau saat gelap.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01315****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 47J 36/00(2006.01), A 47J 27/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201901157**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
KENCANA GEMILANG
RUKO SASTRA GRAHA, JL. RAYA PEJUANGAN
KAV.21, LT.1-2 NO.09. RT.015 RW.010, KEBON JERUK,
JAKARTA BARAT 11530**(72) Nama Inventor :**
JAMAL FAHRI, ID
JOKO HANDOYO, ID
QUINTANTO SAMBODO ST, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Achmad Fatchy
AFFA Intellectual Property Rights,
Graha Pratama Building Lantai 15,
Jl. M.T. Haryono Kav. 15, 12810, Jakarta**(54) Judul Invensi :** PENANAK NASI LISTRIK DENGAN FUNGSI RENDAH GULA**(57) Abstrak :**

Disediakan suatu penanak nasi listrik yang mampu menghasilkan nasi dengan kadar gula rendah. Penanak nasi listrik tersebut mencakup bodi utama (100); bodi dalam (110); panci utama (120) yang terletak di dalam bodi utama (100); penutup luar (200); penutup dalam (150) untuk menyegel panci utama (120); ventilasi uap (240); pelat elemen pemanas (140); saklar (170); dan panci tambahan (300) yang ditempatkan di dalam panci utama (120). Panci tambahan (300) dibuat sejumlah lubang (301) dengan ukuran yang lebih kecil dari ukuran beras.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01317****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201901272**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jln. Raya Bandung-Sumedang Km. 21, Jatinangor 45363**(72) Nama Inventor :**
Muchtaridi, S.Si., Apt., M.Si.,PhD., ID
Nur Fitriatuzzakiyyah, ID
Prof. Dr. Ir. Warid Ali Qosim, MP, ID
Arif Budiman, S.Si., Apt., M.Si, ID
Dr. Tiana Milanda, M.Si, Apt, ID
Habibah A. Wahab, MY**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Formulasi Minuman yang Mengandung Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) dan Ekstrak Asam Gelugur (*Garcinia atroviridis* Griff.) Sebagai Nutrasetikal**(57) Abstrak :**

Nutrasetikal merupakan suatu makanan atau bagian dari makanan yang ditujukan untuk meningkatkan kesehatan, memperbaiki 5 fungsi gizi untuk memenuhi asupan nutrisi harian. Nutrasetikal biasanya mengandung komponen bahan alam, komponen bahan alam tersebut diantaranya yaitu ekstrak kulit manggis dan ekstrak asam gelugur. Tujuan penelitian ini adalah membuat minuman sebagai produk nutrasetikal dengan komponen 10 utama ekstrak kulit manggis dan ekstrak asam gelugur. Penelitian diawali dengan proses ekstraksi selama 3 x 24 jam, untuk ekstrak kulit manggis etanol 70% sedangkan asam gelugur menggunakan aquadest. Pembuatan minuman dilakukan dengan metode dispersi dengan pengamatan perbedaan pada 4 formulasi 15 yaitu pada variasi Na-CMC (0,2%; 0,4%) sebagai suspending agent, gliserin (1%; 2%) dan Polisorbat 80 (0%; 0,5%) sebagai surfaktan dan pembasah. Pengujian evaluasi stabilitas fisik selama 28 hari, uji hedonik, uji angka lempeng total, pengujian nutrisi, pengukuran kadar alfa mangostin 20 menggunakan KCKT PDA dengan fase gerak methanol dan asam asetat (95:5) sebelum dan sesudah dibuat sediaan, serta uji pengujian evaluasi minuman selama 28 hari. Berdasarkan uji hedonik formula yang disukai adalah formula 1 yang mengandung konsentrasi Na CMC sebesar 0,2 %, polisorbat 80 0 %, gliserin 25 1 %, sedangkan berdasarkan hasil evaluasi fisik, formula terbaik adalah formula 2 yang mengandung Na CMC 0,4 %, 18 polisorbat 80 0,5 %, gliserin 2 %. Hasil pengujian kadar alfa mangostin menunjukkan perbedaan sebelum dan sesudah formulasi, yaitu 8,56 ppm dan 0,55654 ppm.



(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01B 33/12(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901308

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Padjadjaran
Jln. Raya Bandung-Sumedang Km. 21, Jatinangor,
Sumedang 45363

(72) Nama Inventor :

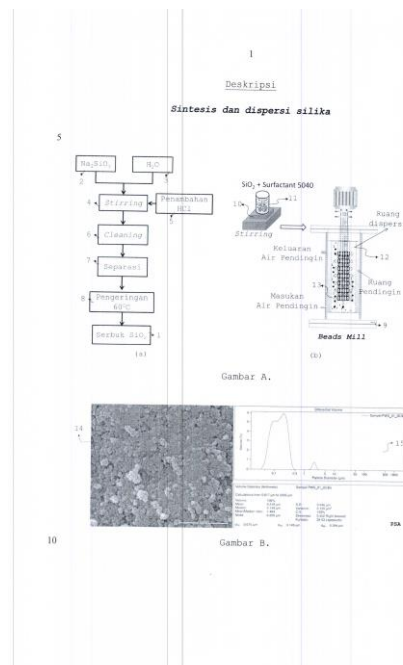
Prof. Dr. Eng. I Made Joni, M.Sc, ID
Prof. Dr. Camellia Panatarani, M.Si., ID
Dwindra Wilham Maulana, M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Sintesis dan Dispersi Silika

(57) Abstrak :

Proses sintesis silika, ukuran serbuk silika (fine partikel), dan tingkat dispersi dalam larutan merupakan poin penting dalam berbagai aplikasi. Demikian pula aspek ekonomis dalam sintesis sangat dibutuhkan selaras dengan kebutuhan yang banyak di industri. Teknologi yang digunakan agar aspek ekonomis tercapai adalah salah satunya metode presipitasi. Metode presipitasi ini merupakan metode sederhana yang mampu menghasilkan silika dengan kualitas yang baik. Pada invensi ini partikel silika disintesis menggunakan metode larutan sederhana dengan menggunakan bahan dasar sodium silicate (Na_2SiO_3) dan hydrochloric acid(HCL) dimana penetesan hydrochloric acid(HCL) menggunakan alat Gravitational syringe. Sintesis silika diperoleh menggunakan suhu rendah (60°C) dimana mampu menghasilkan silikat dalam bentuk amorf. Sementara cara dispersi silika pada invensi ini dilakukan menggunakan beadmill vertikal menggunakan satu impeller dengan kecepatan 325 rpm dan beads zirconia ukuran 100 um, sehingga didapatkan ukuran silika sebesar 114 nm.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01320

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/H 01M 4/86, H 01M 12/06

(21) No. Permohonan Paten : PID201901309

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Padjadjaran dan Prof. Dr. Eng. I Made Joni, M.Sc
Jln. Raya Bandung-Sumedang Km. 21 Jatinangor, Sumedang
45363 dan Komp. Bukit Plamboyan Indah No.11 RT.04/03,
Cibiru Wetan, Kab. Bandung

(72) Nama Inventor :

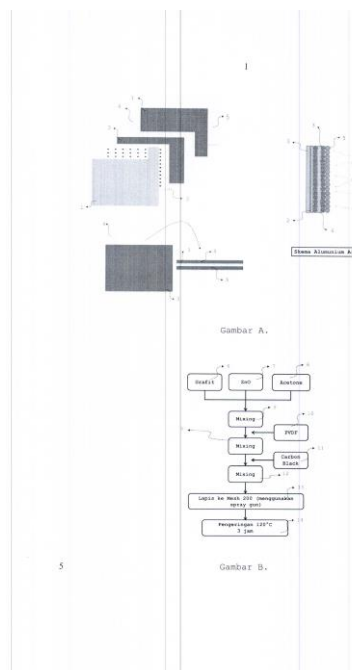
Prof. Dr. Camellia Panatarani, M.Si, ID
Prof. Dr. Eng. I Made Joni, M.Sc, ID
Dwindra Wilham Maulana, M.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Pembuatan Baterai Alumunium-air

(57) Abstrak :

Abstrak Pembuatan baterai aluminium-air Dalam pengembangan energi terbarukan, baterai merupakan alat yang terpenting dan komponen mahal. Baterai adalah suatu alat yang dapat mengkonversi energi kimia yang terkandung di dalam material aktif menjadi energi listrik melalui reaksi reduksi-oksidasi (redoks). Pada invensi disediakan metode pembuatan baterai aluminium air dengan anoda Alumunium murni dan elektroda berupa campuran grafit, carbon black, ZnO dan PVDF. Pemilihan ZnO sebagai katalis, grafit dan carbon black sebagai elektroda konduktif dan PVDF sebagai penyangga pada elektroda dilakukan agar elektroda memiliki kualitas sebagai sumber arus dan sumber tegangan yang baik. Kami berhasil membuat baterai alumunium air dengan bahan dasar elektrodanya Grafit, ZnO, Carbon black dan PVDF sebesar 1:1:0.5:0.5 dimana ZnO yang digunakan adalah milik PRINT-G Universitas padjadjaran. Pencampuran bahan dasar tersebut dilakukan dengan cara sederhana dan larutan hasilnya kemudian dilapisi pada sub



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01321

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 3/00(2006.01), C 02F 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901315

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5, Malang 65145

(72) Nama Inventor :

Irham Fadlika, S.T., M.T., ID
Irawan Dwi Wahyono, ID
Khoirudin Asfani, ID
Ilham Gariansyah, A.Md, ID

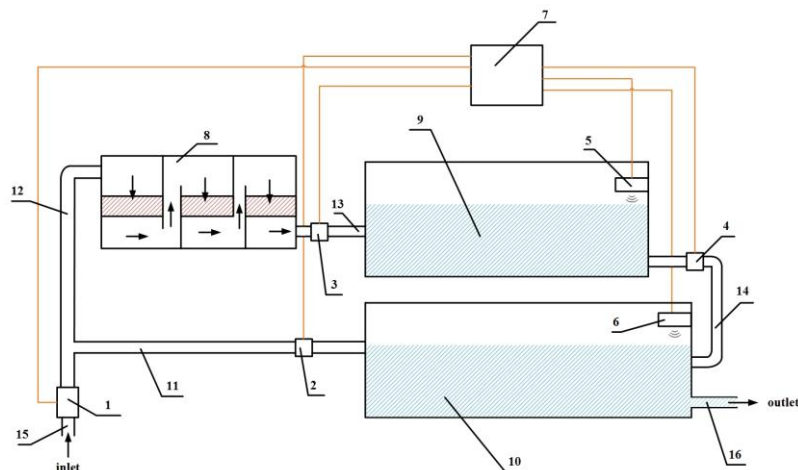
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Perangkat Filtrasi dan Kontrol Air Otomatis untuk Daerah Pedesaan

(57) Abstrak :

Perangkat filtrasi dan kontrol air otomatis untuk daerah pedesaan yang komponen-komponen utamanya terdiri atas: Sensor kekeruhan air (1), kran listrik solenoid (2, 3, 4), sensor ketinggian air (5 & 6), mikrokontroler (7), filter air 3 tahap (8), tandon pengendap (9), dan tandon utama (10), pipa inlet utama (15), dan pipa outlet tandon utama (16).

Proses penyaluran air dan filtrasi dalam invensi ini dilakukan secara otomatis berdasarkan pembacaan pada sensor-sensor ketinggian yang terintegrasi baik di dalam tandon utama maupun tandon pengendap, serta sensor kekeruhan air yang dipasang pada sisi masukan pipa inlet utama. Nilai-nilai yang terbaca pada sensor-sensor tersebut kemudian diolah oleh mikrokontroler untuk kemudian membuka atau menutup kran listrik solenoid. Air yang terindikasi keruh, akan disalurkan terlebih dahulu ke filter air untuk kemudian disimpan dalam tandon pengendap. Sedangkan air jernih yang jernih dialirkan langsung ke tandon utama dan siap didistribusikan melalui pipa outlet tandon utama.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01322

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 05B 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901323

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Sekolah Tinggi Teknik - PLN
Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi Cengkareng,
Jakarta Barat, DKI Jakarta 11750

(72) Nama Inventor :
Supriadi Legino, Ir., DR, ID
Djoko Paryoto, Ir., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM LISTRIK KERAKYATAN

(57) Abstrak :

Suatu sistem listrik kerakyatan yang merupakan sistem ketenagalistrikan skala kecil dan dikelola, dioperasikan secara mandiri atau berkelompok dari dan oleh satu atau lebih komunitas di masyarakat setempat yang dapat dimanfaatkan sendiri atau dikomersialkan yang dicirikan dengan pemanfaatan energi baru dan terbarukan sebagai sumber energi primer dengan porsi terbesar dan terdapat minimal satu sistem pembangkit energi listrik skala kecil dimana pembangkit-pembangkit energi listrik skala kecil dapat tersebar dalam suatu wilayah tertentu dan terhubung dalam satu sistem jaringan listrik tegangan rendah yang mencakup; Teknologi Peralatan penunjang sistem listrik kerakyatan yang terkoneksi langsung pada sistem jaringan listrik tegangan rendah dimana berfungsi untuk memonitor, mengatur, mengukur, menghitung dan menjaga kualitas energi listrik yang dihasilkan Sistem pembangkit energi listrik skala kecil dan yang akan didistribusikan;

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01325

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04L 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201905222

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. Box 847, George Town,
Grand Cayman, Cayman Islands

(72) Nama Inventor :
Yitong QI, CN
Jiang WANG, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA.
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,
Jl. Denpasar Raya Blok D2, Kav.8,
Kuningan, 12940, DKI JAKARTA

(54) Judul Invensi : METODE DAN PERANTI UNTUK MEMBANGUN KOMUNIKASI ANTARA SIMPUL-SIMPUL DALAM SISTEM RANTAI-BLOK

(57) Abstrak :

Disini diungkapkan metode, perangkat, dan alat, yang meliputi program komputer yang disimpan pada media yang dapat dibaca komputer, untuk membangun komunikasi antara suatu simpul pertama dan suatu simpul kedua dalam sistem rantai-blok. Salah satu metode tersebut meliputi: simpul pertama yang menyediakan suatu pengidentifikasi simpul dari simpul pertama untuk simpul kedua dan menerima suatu pengidentifikasi simpul simpul kedua dari simpul kedua, untuk menyebabkan suatu sesi komunikasi pertama yang akan dibangun antara simpul pertama dan simpul kedua; simpul pertama menentukan apakah ada suatu sesi komunikasi kedua antara simpul pertama dan simpul kedua; dan sebagai tanggapan terhadap suatu penentuan bahwa sesi komunikasi kedua berada di antara simpul pertama dan simpul kedua, mengakhiri salah satu sesi komunikasi pertama dan sesi komunikasi kedua berdasarkan pengidentifikasi simpul dari simpul pertama dan pengidentifikasi simpul dari simpul kedua.

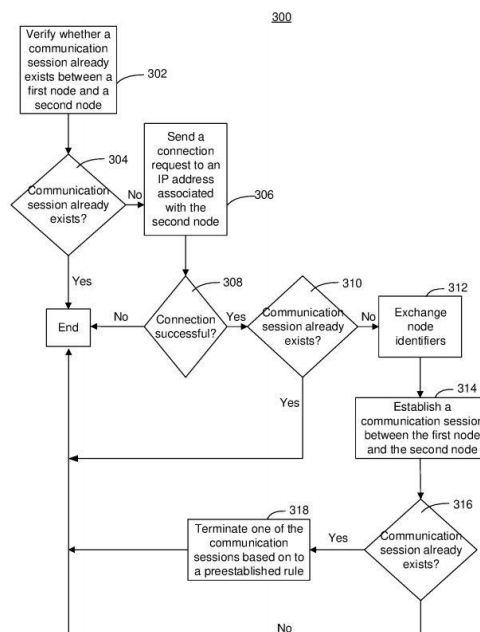
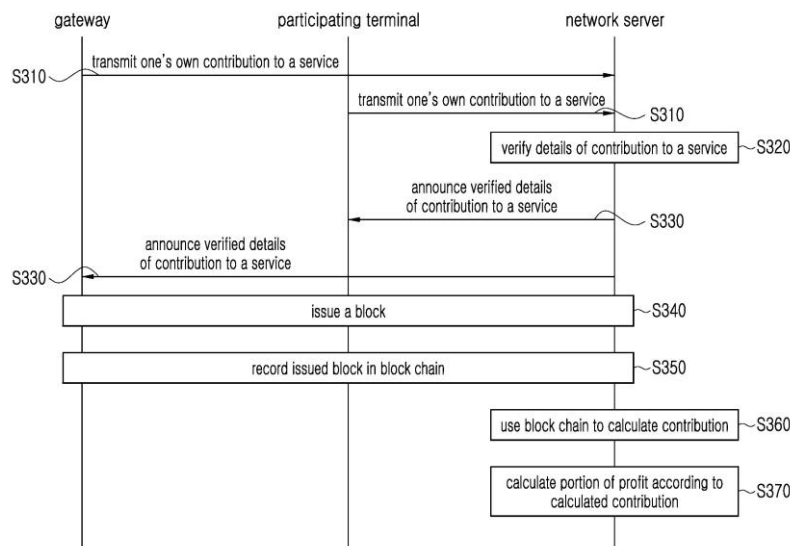


FIG. 3

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01324****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./H 04L 12/24, H 04L 29/08, H 04L 12/66, H 04L 12/26 // (H 04L 12:24, 12:26, 12:66, 29:08)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905695**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Desember 2017**(30) Data Prioritas :**(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
10-2016-0166101 07 Desember 2016 KR**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
DATA ALLIANCE CO., LTD.
#1117, 81, Banpo-daero 30-gil Seocho-gu Seoul 06644
Republic of Korea**(72) Nama Inventor :**
LEE, Kwang Bum, KR
LEE, Ki Soo, KR**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Kelvin Wibawa, S.H.
FOXIP INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE
Pondok Hijau Golf, Jl. Emerald Selatan 2,
No. 26, 15810, Tangerang**(54) Judul Invensi :** SISTEM DAN METODE UNTUK MENGHITUNG KONTRIBUSI NODE JARINGAN TERDISTRIBUSI KE SUATU LAYANAN**(57) Abstrak :**

Suatu metode untuk menghitung kontribusi jaringan node-node ke suatu layanan sesuai dengan invensi ini yang terdiri dari langkah-langkah: menerima, melalui suatu server, rincian-rincian kontribusi ke suatu layanan dari sejumlah node-node; memverifikasi, melalui server, rincian-rincian kontribusi ke suatu layanan yang telah diterima; mengumumkan, melalui server, rincian-rincian kontribusi ke suatu layanan yang telah diverifikasi dan menggunakan suatu rantai blok, terdiri dari suatu blok, yang memiliki rincian-rincian kontribusi ke suatu layanan yang telah diumumkan, yang dikeluarkan oleh satu dari sejumlah node-node, menghitung kontribusi satu node tersebut ke suatu layanan. Pengungkapan dalam invensi ini memungkinkan untuk menghitung kontribusi node-node jaringan ke suatu layanan. Memungkinkan juga untuk menghitung secara terpisah besaran kontribusi dari node-node jaringan terdistribusi ke suatu layanan tertentu. Lebih lanjut, memungkinkan juga untuk menjamin transparansi rincian perhitungan kontribusi node-node jaringan terdistribusi ke suatu layanan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01329

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01M 1/20(2006.01), A 01M 1/14(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901432

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Christian Wiradisurya Sunadim
M Karang Blok 1.6 UTR/7 RT/RW. 005/008 Kel. Pluit
Kec. Penjaringan Jakarta Utara DKI Jakarta

(72) Nama Inventor :
Christian Wiradisurya Sunadim, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KELAMBU CELUP INSEKTISIDA DELTAMETRIN YANG AMPUH MEMBASMI NYAMUK ANOPHELES
SUNDAICUS

(57) Abstrak :

Suatu metode pembuatan kelambu celup insektisida deltametrin pembasmi nyamuk yang meliputi langkah-langkah sebagai berikut: Menyediakan suatu lembaran kain kelambu berbahan dasar *polyester* berwarna putih, atau warna lain yang diinginkan, dengan ukuran yang disesuaikan dengan kebutuhan atau keperluannya. Mencelupkan lembaran kain kelambu yang telah disiapkan untuk dicelup insektisida *deltametrin* dengan dosis 25 mg per m² yang dicampur dengan perekat secara merata keseluruh lembaran kelambu tersebut. Membentuk, membuat atau memproduksi kelambu dengan bentuk, ukuran sesuai dengan yang dikehendaki atau yang diinginkan. Dimana kelambu celup insektisida berbahan dasar polyester berwarna putih dicelup insektisida *deltametrin* 25 mg /m² dengan campur perekat berdosisi 25 mg per m², yang efektif terhadap nyamuk *Anopheles* spp, karena setelah pencucian 25 kali, menghasilkan kematian nyamuk uji yaitu nyamuk *Anopheles* *sundaicus* >95%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01330****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06F 3/00(2006.01), G 06Q 50/00(2012.01), G 06Q 10/00(2012.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901437**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
YUN YANG FIRE SAFETY
EQUIPMENT CO., LTD
No. 11-4, Wanjin Rd., Dashe Dist., Kaohsiung City 81545,
Taiwan, Republic of China**(72) Nama Inventor :**
Lai-Chuan CHANG, TW**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Budi Rahmat, S.H.
INT-TRA-PATENT BUREAU
Jl. Griya Agung No. 21 (Blok M3),
Komp. Griya Inti Sentosa, Sunter-Jakarta**(54) Judul Invensi :** SISTEM PENYEDIA INFORMASI DAN METODE UNTUK MENYEDIAKAN INFORMASI PENCEGAHAN
BENCANA**(57) Abstrak :**

Suatu sistem penyedia informasi meliputi server penyedia informasi (1) dan peranti elektronik akhir pengguna (2). Server penyedia informasi (1) dikonfigurasi untuk menyimpan informasi pencegahan bencana dari bangunan. Peranti elektronik akhir pengguna (2) dibawa oleh orang di dalam bangunan, dan dapat beroperasi untuk berkomunikasi dengan server penyedia informasi (1) melalui jaringan dan untuk mengunduh informasi pencegahan bencana dari server penyedia informasi (1).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01331****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901439**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
YUN YANG FIRE SAFETY EQUIPMENT CO., LTD.
No. 11-4, Wanjin Rd., Dashe Dist., Kaohsiung City
81545.Taiwan, Republic of China**(72) Nama Inventor :**
Lai-Chuan CHANG, TW**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Budi Rahmat, S.H.
INT-TRA-PATENT BUREAU
Jl. Griya Agung No. 21 (Blok M3),
Komp. Griya Inti Sentosa, Sunter-Jakarta**(54) Judul Invensi :** SISTEM PENYEDIA INFORMASI**(57) Abstrak :**

Sistem penyedia informasi meliputi detektor (1), alat kontrol (2), induk (3) dan server (4). Detektor (1) ditempatkan pada gedung untuk mendeteksi kejadian yang berbahaya dan mengeluarkan sinyal pendeteksi bila kejadian yang berbahaya dideteksi. Alat kontrol (2) ditempatkan pada gedung dan menerima sinyal pendeteksi. Induk (3) yang ditempatkan pada gedung, menerima sinyal pendeteksi, dan mengeluarkan informasi bantuan penyelamatan yang berhubungan dengan kejadian yang berbahaya dan gedung di mana kejadian yang berbahaya terjadi sebagai respon pada penerimaan sinyal pendeteksi. Server (4) ditempatkan pada jalur pengiriman darurat, dan dihubungkan secara komunikatif ke induk (3) untuk menerima informasi bantuan penyelamatan pada jaringan komunikasi (9).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01333

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04N 5/00(2011.01), G 09F 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901477

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
19 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
InnoLux Corporation
No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park,
Jhu-Nan 350 Miao-Li County, Taiwan, R.O.C.

(72) Nama Inventor :
YEN, Chung-Wen, TW
TUNG, Kuo-Cheng, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Mutiaras Suseno LL.B., M.H.
MUTIARA PATENT
Gd. Nilakandi Lt.5, Jl. Roa Malaka Utara
No. 1-3, Jakarta 11230
P.O. Box. 4885, Jakarta 10048

(54) Judul Invensi : PERALATAN TAMPILAN DAN METODE PENGOPERASIANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyajikan suatu peralatan tampilan dan suatu metode pengoperasiannya. Peralatan tampilan mencakup suatu unit kendali yang mengeluarkan suatu sinyal pertama dan suatu modul tampilan yang digandeng ke unit kendali. Modul tampilan secara kontinu menampilkan suatu gambar pertama di dalam suatu waktu rangka pertama berdasarkan pada sinyal pertama, gambar pertama memiliki suatu pola pertama, dan suatu perbandingan pertama dari luasan pola pertama terhadap luasan gambar pertama berkisar dari 5% sampai 30%. Pola pertama pada suatu titik waktu pertama di dalam waktu rangka pertama memiliki suatu warna yang berada pada suatu posisi koordinat pertama di dalam suatu diagram kromatisitas CIE 1931, pola pertama pada suatu titik waktu kedua di dalam waktu rangka pertama memiliki warna lainnya yang berada pada suatu posisi koordinat kedua di dalam diagram kromatisitas CIE 1931, dan posisi koordinat pertama berbeda dengan posisi koordinat kedua.

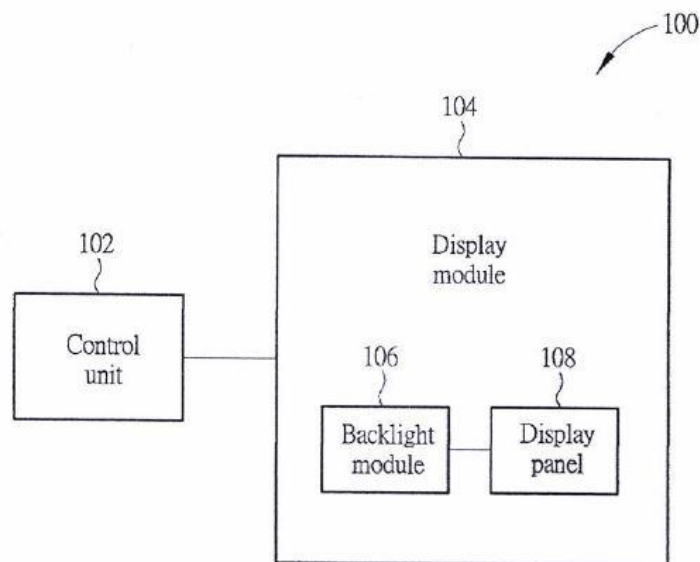


FIG. 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01334

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 02B 6/00(2006.01) // (G 02B 6:00)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901478

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
19 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
InnoLux Corporation
No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site. Hsinchu Science Park,
Jhu-Nan 350, Mao-Li County, Taiwan, R.O.C

(72) Nama Inventor :
CHENG, Pai-Chiao, TW
TSAI, Tsung-Han, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Mutiara Suseno LL.B., M.H.
MUTIARA PATENT
Gd. Nilakandi Lt.5, Jl.Roa Malaka Utara
No. 1-3, Jakarta 11230
P.O. Box. 4885, Jakarta 10048

(54) Judul Invensi : ALAT ELEKTRONIK DAN ALAT TAMPILAN

(57) Abstrak :

Suatu alat elektronik mencakup suatu sumber cahaya dan suatu elemen pengubah cahaya. Elemen pengubah cahaya dipasang berdampingan dengan sumber cahaya dan memiliki suatu permukaan pertama yang berdampingan dengan sumber cahaya dan suatu permukaan kedua yang sesuai dengan permukaan pertama dan yang diposisikan lebih jauh dari sumber cahaya. Permukaan pertama memiliki suatu kemilau pertama yang lebih kecil dari suatu kemilau kedua dari permukaan kedua. Suatu alat tampilan mencakup suatu panel tampilan dan suatu modul cahaya belakang yang dipasang sesuai dengan panel tampilan. Modul cahaya belakang mencakup suatu sumber cahaya dan suatu elemen pengubah cahaya yang dipasang berdampingan dengan sumber cahaya. Elemen pengubah cahaya memiliki suatu permukaan pertama yang berdampingan dengan sumber cahaya dan suatu permukaan kedua yang sesuai dengan permukaan pertama dan yang diposisikan lebih jauh dari sumber cahaya. Permukaan pertama memiliki suatu kemilau pertama yang lebih kecil dari suatu kemilau kedua dari permukaan kedua.

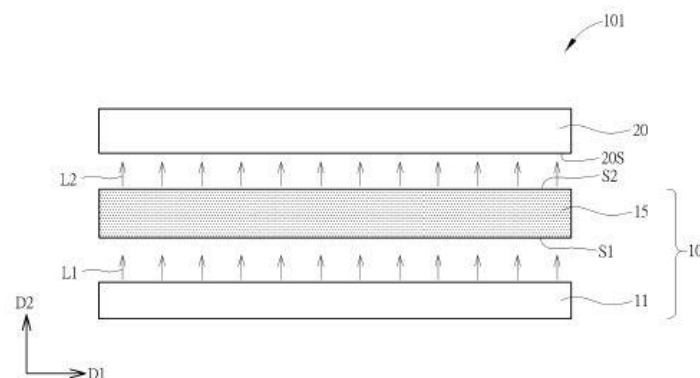


FIG. 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01336****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23B 7/005(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P00201901580****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Swiss German
The Prominence Tower, Alam Sutera, Jalan Jalur Sutera Barat
No 15 Tangerang 15143**(72) Nama Inventor :**Maria D.P.T. Gunawan Puteri, STP, MSc, PhD, ID
Dr. Irvan Setiadi Kartawiria, S T., M.Sc., ID
Prof. Dr. Ir. Chrisiofora Hanny Wijaya, M.Agr, ID
Felycia, S.T., B.Eng., ID
Evelyn Mursito, S T., B.Eng., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : PEMBUATAN KALDU NABATI SIAP SAJI DARI TEMPE SEMANGIT****(57) Abstrak :**

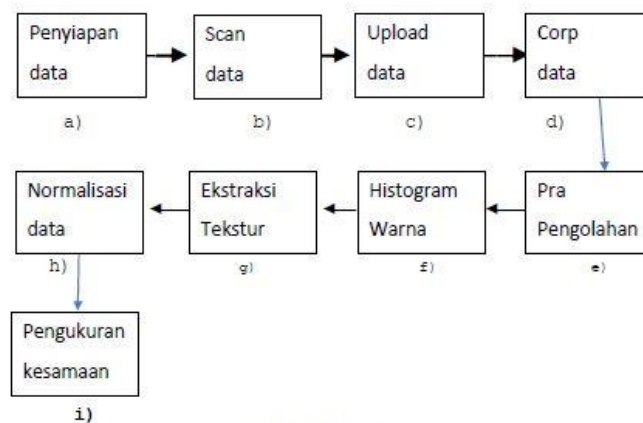
Invensi ini adalah mengenai penggunaan tempe semangit sebagai bahan baku kaldu nabati siap saji. Tempe semangit memiliki intensitas rasa umami yang tinggi dan kandungan asam amino bebas yang tinggi sehingga potensial untuk menjadi sumber protein dan sumber rasa umami pada produk pangan seperti kaldu. Invensi ini meliputi pengolahan tempe semangit menjadi ekstrak tempe semangit serta formulasi dan pengolahan ekstrak tempe semangit menjadi kaldu nabati siap saji.

Tahap pengolahan tempe semangit menjadi ekstrak tempe semangit mencakup proses pengecilan ukuran, pengeringan, ekstraksi, dan filtrasi untuk menghasilkan ekstrak tempe semangit yang siap untuk digunakan sebagai bahan baku dalam formula kaldu.

Pada tahap pembuatan kaldu nabati, ekstrak tempe semangit dicampur dengan bahan-bahan larut air lain dan dipulverisasi dengan metode spray drying sehingga menjadi bubuk. Bubuk dry mix yang dihasilkan kemudian dicampur dengan bahan penyusun kaldu yang tidak larut air sehingga menjadi kaldu nabati siap saji yang memenuhi standar "SNI 01-4218-1996 Kaldu dan Konsome" serta memiliki intensitas rasa umami dan tingkat penerimaan setara dengan kaldu nabati komersial.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01337****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901614**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Trisakti
Jl. Kiyai Tapa No 1 Grogol Jakarta
Alamat Surat: Jl. Kano I No 62 Kelapa Dua Tangerang 15810**(72) Nama Inventor :**
Drs. Syaifudin, MSi., PhD, ID
Dian Pratiwi. ST., MTI, ID
Dr. Trubus, SH., MH, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Pendeteksian untuk Tulisan Tangan**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pendeteksian tulisan tangan dimana saat ini banyak pemalsuan dokumen tulisan tangan. Sudah banyak metode untuk pendeteksian pemalsuan tulisan tangan namun masih ada kekurangannya misalnya belum mutlak betul hasil sebelumnya. Untuk mengatasi ini diperlukan suatu metode yang baru yang mudah digunakan dan hasilnya diharapkan lebih bagus. Metode yang digunakan adalah gabungan metode Hasil kali dalam dan metode Ekstraksi tekstur. Metode hasil kali dalam adalah metode matematika untuk mencari jarak benda yang diberikan bobot, sedangkan metode ekstraksi tekstur adalah untuk mendapatkan nilai dari tekstur yang diinginkan. Dengan menggunakan metode Hasil kali dalam dan Ekstraksi Tekstur hasilnya lebih bagus dan lebih efisien.

**GAMBAR 1**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01338

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 22B 3/24(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901620

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Penelitian Dan Pengabdian
Pada Masyarakat (DPPM) -Ull
Masjid Ullil Albab Lt.3, Kampus Terpadu Ull.
Jl. Kaliurang Km.14 Besi. Yogyakarta

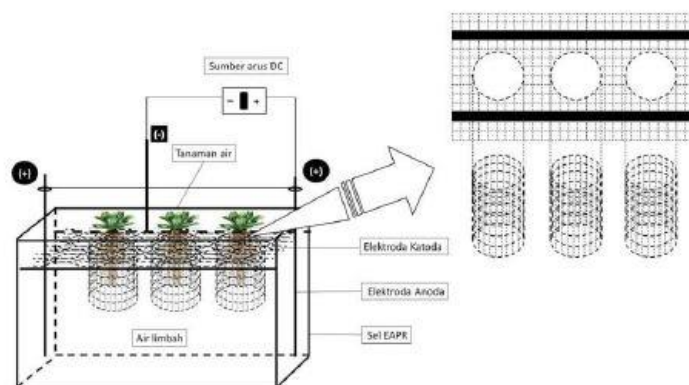
(72) Nama Inventor :
Rudy Syah Putra. S. Si.. M.Si.. Ph.D, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ELEKTRODA KATODA BERBENTUK POT DARI STAINLESS STEEL NET-WIRE UNTUK PROSES ELECTRO-ASSISTED PHYTOREMEDIATION (EAPR) DENGAN TANAMAN AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan elektoda katoda untuk mendukung proses remediasi air limbah yang mengandung logam berat dengan proses electro-assisted phyto-remediation (EAPR) khususnya elektoda berbentuk pot dari bahan stainless steel net-wire untuk tanaman air eceng gondok (*Eichornia crassipes*), kayu apu (*Pistia stratiotes*) dan kiambang (*Salvinia molesta*). Elektoda katoda berbentuk pot ini adalah mengubah elektoda katoda berbentuk batangan yang selama ini telah digunakan dalam proses EAPR. Melalui elektoda katoda pot diharapkan akumulasi konsentrasi logam berat akan maksimal di daerah akar tanaman, sehingga proses remediasi air dapat berlangsung lebih cepat.



Skema 1

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01340	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 67/027(2006.01), C 12N 15/09(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201901655 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 Februari 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7 Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10110 (72) Nama Inventor : Dr. Eni Kusrini, S.Si, M.Si., ID Dr. Alimuddin, S. Pi., M. Sc., ID Dr. Ir. Dinar Trisoelistyowati, D. E. A., ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Zairin Junior, M. Sc., ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN IKAN CUPANG TRANSGENIK BERUKURAN BESAR		
(57) Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan ikan cupang transgenik berukuran besar, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan metode untuk perbaikan kecepatan tumbuh ikan cupang menggunakan teknologi tranfeksi, dimana ikan cupang transgenik tersebut mengekspresikan gen penyandi hormon pertumbuhan eksogen (PhGH) dengan konstruksi pCcBA-PhGH.		

(51) I.P.C : Int.Cl.2016.01/A 23D 9/00, A 23L 7/109

(21) No. Permohonan Paten : P00201901656

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan
Perikanan
Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7
Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir,
Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10110

Indonesia

(72) Nama Inventor :

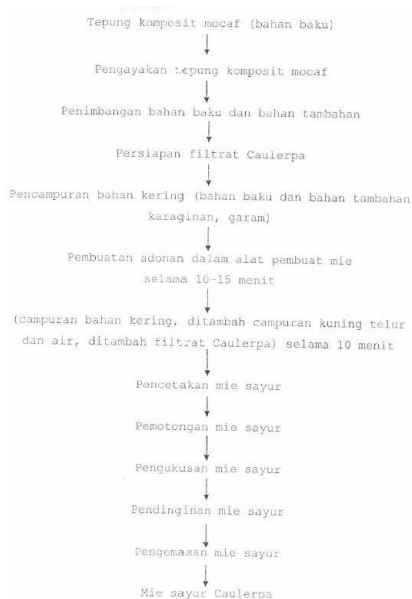
Ir. Murdinah, M.S., ID
Tuti Wahyuni, M, Si., ID
Agusman. M, Sc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA MIE SAYUR CAULERPA RACEMOSA DARI TEPUNG KOMPOSIT BERBASIS MOCAF DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formula mie sayur *Caulerpa racemosa* dari tepung komposit berbasis mocaf dan proses pembuatannya. Menurut invensi ini formula mie sayur terdiri dari bahan-bahan: tepungkomposit mocaf, karaginan, garam, kuning telur, air, filtrat *Caulerpa*; dengan proses pembuatan mie melaluitahapan : mengayak bahan baku tepung, menimbang bahan baku tepung dan bahan tambahan, membuat filtrat *Caulerpa*, mencampur bahan-bahan kering dan mengayak, membuat adonan mie dan mencetakan mie dalam alat pembuat mie tipe ekstruder (noodle maker) selama 10-15 menit, dengan cara pertama-tama campuran bahan kering dimasukkan dalam alat pembuat mie, berturut-turut ditambahkan campuran kuning telur dengan air yang sudah diaduk, filtrat rumput laut, adonan akan tercampur merata dan dengan tekanan didorong melalui cetakan keluar untaian-untaian, lalu dipotong dengan ukuran 30-40 cm, mengukus mie selama 5-10 menit, mendinginkan mie pada suhu kamar, mengemas mie sayur dalam plastik. Proses pembuatan mie sayur *Caulerpa racemosa* dari tepung komposit berbasis mocaf dapat dikembangkan untuk skala industri. Produk mie sayur pada invensi ini kaya serat pangan dan beta karoten yang bermanfaat sebagai makanan sehat.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01327

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 17C 5/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P09201901405

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. Pertamina (Persero)
Jl. Pemuda No.114 , Semarang

(72) Nama Inventor :
Garry Chrysanta, ID
Rifqa A'rafudin, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Modifikasi Sistem Pengisian LPG Carousel dari Standart Single Product Menjadi Multi Product

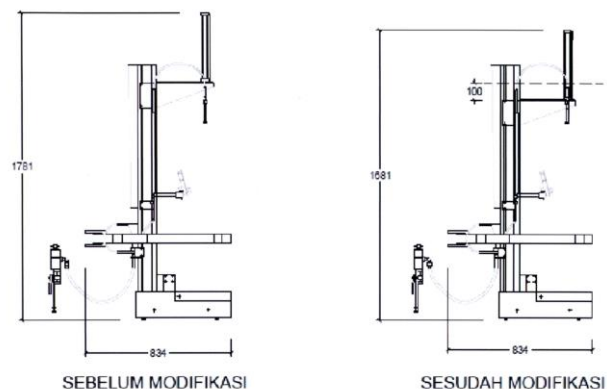
(57) Abstrak :

Proses pengisian LPG kedalam Tabung LPG salah satunya menggunakan sistem carousel dimana terdapat sistem conveyor, UFM (Unit Filling Machine) dan sistem quality control. Sistem ini digunakan untuk pengisian LPG ke dalam tabung LPG 12 kg.

Kondisi saat ini terdapat beberapa produk LPG dengan kemasan atau tabung yang beraneka ragam. Salah satunya adalah pengisian tabung LPG 5,5 kg dengan menggunakan sistem manual dengan 4 UFM dimana sistem tidak dapat memenuhi permintaan konsumen (kapasitas produksi hanya 336 pcs per hari), sehingga perlu dilakukan inovasi untuk meningkatkan kapasitas produksi sehingga dapat memenuhi kebutuhan konsumen.

Sebagai solusi adalah dengan melakukan modifikasi pada sistem carousel yang saat ini standarnya adalah single produk agar dapat digunakan untuk multi produk. Modifikasi yang dilakukan adalah merubah posisi nozzle pada UFM (Unit Filling Machine), penambahan program setting pada UFM (Unit Filling Machine), dan modifikasi pada sistem conveyor carousel pengisian LPG.

Dengan modifikasi tersebut sistem carousel saat ini dapat digunakan untuk pengisian LPG pada tabung LPG 12 kg dan 5,5 kg dengan hasil yang baik serta terjamin kualitas dan kuantitas pengisian LPGnya. Kapasitas produksi pengisian LPG tabung 5,5 kg meningkat dari 336 pcs tabung perhari menjadi 2200 pcs perhari sehingga dapat memenuhi permintaan konsumen. Sedangkan untuk pengisian LPG tabung 12 kg tidak mengalami kendala dengan adanya modifikasi ini.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01328

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60P 7/08(2006.01), B 60T 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P09201901425

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. Pertamina (Persero)
Jl. Pemuda No.114, Semarang

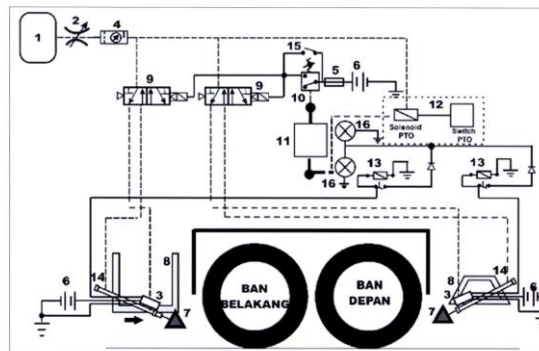
(72) Nama Inventor :
RAMA HENDI PRASTIYO, ID
ERIZA KURNIAWAN, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : GANJAL BAN OTOMATIS REFUELLER

(57) Abstrak :

Uraian Singkat Masalah / Kejadian / Fakta : Temuan audit dirjen perhubungan udara bulan Oktober 2017 di bandara DPPU Adi Sumarmo bahwa tidak dipasangnya ganjal ban (wheel chocks) pada refueller yang sedang melayani refueling pesawat lion air JT 118. Walaupun telah sering diperingatkan setiap kali safety talk harian akan safety prosedur saat refueling terdapat peluang kelengahan operator dalam memasang ganjal terutama pada saat peak hours. Dampak dari Masalah / Kejadian / Fakta : 1) Ganjal ban lupa dipasang; 2) Jika lupa terpasang aspek safety terancam dan berpotensi menjadi temuan kembali saat inspeksi dadakan Dirjen Perhubungan Udara. Faktor Penyebab Masalah / Kejadian / Fakta : 1). Ganjal disediakan terpisah dengan sistem pada refueller; 2) watak manusia yang pelupa terutama saat kondisi tertekan yang dalam hal ini saat kondisi peak hours. Solusi/Ide Perbaikan: Mengintegrasikan ganjal ban dengan sistem pada refueller sehingga dapat dioperasikan secara otomatis. Value Creation: Segi kualitas kepuasan pelanggan meningkat dari biasa saja dengan skor 7,5 menjadi sangat puas dengan skor 10. Segi biaya, tidak ada lagi insiden refueller atau hydrant dispenser yang berjalan dengan sendirinya saat refueling. Segi delivery, waktu pre-refuelling activity tereduksi sebesar 100%. Segi safety, = jumlah temuan audit apron berupa tidak dipasangnya wheel chock turun menjadi 0 (nol). Segi ergonomi, terjadi penurunan skor reba dari 6,86 menjadi 0. segi morale, tingkat persepsi kemudahan CRO dari SEDANG dengan skor 4,75 menjadi MUDAH dengan skor 6,44.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01332

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06Q 90/00(2006.01), B 29C 33/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P09201901446

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. Pertamina (Persero)
Jl. Pemuda No.114, Semarang

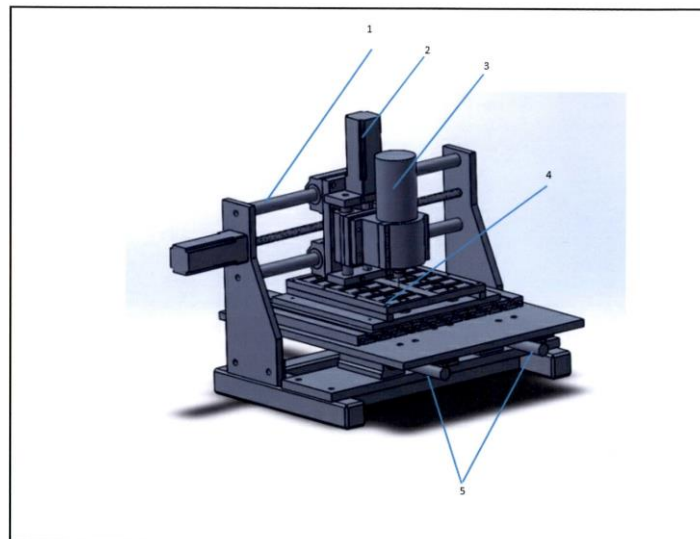
(72) Nama Inventor :
Deny Hamdani, ID
Sarwanto, ID
Mindar Agus Prasetyo, ID
Irfan Jasa Putra, ID
Cucuk Basuki, ID
Wiwit Andi Kristiyanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Tools NC-CNC Embosser

(57) Abstrak :

Mesin pemberi identitas pada besi plate kemasan tabung elpiji 3kg berguna untuk memberikan identitas serial number pada plate yang akan dipasang pada kemasan tabung. Dengan adanya serial number pada plate maka membantu saat mengidentifikasi kemasan dilapangan. Dengan adanya serial number maka memudahkan saat akan melaksanakan identifikasi tabung dikonsumsi. Di mana pada alat tersebut terdapat system numerik untuk melaksanakan identitas tabung. Pada papan tersebut terdapat lubang lubang yang sesuai dengan ukuran material balancer.



(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12Q 1/68(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901325

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Padjadjaran
Jln. Raya Bandung-Sumedang Km. 21, Jatinangor,
Sumedang 45363

(72) Nama Inventor :

Annisa, S.P., M.Si., Ph.D., ID
Dr. Tia Setiawati M.Si, ID
Joko Kusmoro Drs. M.P, ID
Rini Hafzari S.Si. M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Primer Sequence Characterized Amplified Region SCAR dan Suhu Annealing Pada Bambu Schizostachyum brachycladum Kurz

(57) Abstrak :

ABSTRAK 25 Primer Sequence Characterized Amplified Region (SCAR) Pada Bambu Schizostachyum brachycladum Kurz Bambu adalah tumbuhan yang memiliki nilai ekonomi tinggi 30 bagi kehidupan manusia. Manfaat bambu sangat beragam, mulai dari bahan makanan, bahan baku obat tradisional hingga bahan bangunan dan kosmetik. Indonesia adalah salah satu negara di dunia dengan keragaman bambu yang tinggi. Sangat penting untuk mengidentifikasi, mengkarakterisasi dan menstandarisasi jenis bambu khas Indonesia salah satunya adalah dari genus Schizostachyum. 5 Pengembangan penanda molekuler SCAR dimulai dengan melakukan berbagai tahapan penelitian yaitu : Pengambilan sampel daun bambu, isolasi DNA, seleksi primer-primer RAPD, amplifikasi dengan primer RAPD terpilih, seleksi lari DNA spesifik spesies, purifikasi gel elektroforesis, direct-sequencing DNA, pembuatan 10 primer SCAR dan pembuatan penanda SCAR, optimalisasi suhu annealing, dan uji coba primer pada beberapa sampel bambu lain.

Annisa Universitas Padjadjaran 08122196695 annisa.annisa4@gmail.com			
Deskripsi Primer Sequence Characterized Amplified Region (SCAR) dan Suhu Annealing Pada Bambu Schizostachyum brachycladum Kurz			
5			
Tabel Urutan Primer RAPD			
Nama Primer	Urutan Primer (5'-3')	Nama Primer	Urutan Primer (5'-3')
OPA-01	CAGGCGCTTC	OPA-16	AGCCAGCGAA
OPA-02	TGCTGAGCTG	OPA-17	GACCGCTTGT
OPA-03	AGTGGCGAC	OPA-18	AGGTGACGCT
OPA-04	AATGGGGTGG	OPA-19	CAAGGCTGGG
OPA-05	AGGAGTCTTG	OPA-20	GTTGCGATCC
OPA-06	GCTCCTGAC		
OPA-07	GAAGCGGTGG		
OPA-08	GTGAGGTAGG		
OPA-09	GGGTACGCGC		
OPA-10	GTGATCGGAG		
OPA-11	CAATCGCGCT		
OPA-12	TGGGCGATAG		
OPA-13	CAGGCGCGAC		
OPA-14	TCTGTGCTGG		
OPA-15	TTCGAGCCG		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01335

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01H 4/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901506

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM - ITS

Gedung Riset Center Lantai 1, Kampus ITS Sukolilo,
Surabaya 60111

(72) Nama Inventor :

Wirdhatul Muslihatin, S. Si., M. Si., ID

Dr. Nurul Jadid, M. Sc., ID

Triono Bagus Saputro, S. Si., M. Biotech., ID

Kristanti Indah Purwani, S. Si., M. Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MEDIUM KHUSUS UNTUK PERTUMBUHAN BENIH SINTETIK KELOR (*Moringa oleifera*)

(57) Abstrak :

Benih sintetik yang dihasilkan melalui kultur in vitro dapat tumbuh hanya pada medium yang sesuai. Pertumbuhan awal benih atau disebut juga perkecambahan benih sintetik kelor membutuhkan jenis medium yang tepat dan mampu menyiapkan hara yang cukup. Komposisi medium merupakan penentu utama untuk pertumbuhan tanaman secara in vitro khususnya benih sintetik kelor. Medium pertumbuhan pada invensi ini adalah berupa medium semi padat yang mengandung MS basal 1 L yang ditambahkan agar TC purified grade - Gelidium sebanyak 2 g dan sukrosa sebanyak 2 g sehingga terbentuk campuran A. Selanjutnya, campuran A ditambahkan dengan hormon Giberelin (GA) 1 mg dan Benzil Amino Purine (BAP) 1 mg. Dari komposisi di atas didapatkan persentase perkecambahan tertinggi yaitu 83.33% dibandingkan dengan komposisi hormon lain dengan panjang rata-rata kecambah 2-3 cm setelah 3 minggu masa inkubasi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01339

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65D 81/00(2006.01), B 65D 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901651

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LARS MIKAEL LANG THORDEN
Gading Kirana Timur VI Blok G7/34 Kelapa Gading Barat,
Kelapa Gading, Jakarta 14240

(72) Nama Inventor :
LARS MIKAEL LANG THORDEN, SE

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Lucky Setiawati, S.H.
GLOBOMARK INTELLECTUAL PROPERTY
Menara Palma Lantai 12, Jl. HR Rasuna Said Blok X2 Kav. 6,
Jakarta 12950

(54) Judul Invensi : PENYERAP KELEMBABAN YANG TAHAN KEBOCORAN AKIBAT GESEKAN PADA SUHU RENDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penyerapan kelembaban uap air. Fitur khusus penyerap yang diungkapkan di sini merupakan komposisi yang dapat mengikat kelembaban pada suhu rendah dengan aman untuk menghindari kristalisasi pada suhu rendah. Kantong desikan dari invensi ini terdiri dari dua kantong yaitu kantong bagian luar dan kantong bagian dalam yang memiliki tiga lapisan bahan meliputi: lapisan luar adalah polipropilena, lapisan tengah adalah film polietilena yang dapat berespirasi, dan lapisan dalam adalah polipropilena. Bahan pengeringan bersentuhan langsung dengan kantong bagian dalam, bahan pengeringan terdiri dari campuran CaCl_2 dengan berat 75-90%, MgCl_2 dengan berat 5-10%, dan abu sabut kelapa dengan berat 10-20%. Bahan pengeringan bersifat abrasif berisiko rusak pada film kedap air. Kantong bagian luar terdiri dari lapisan luar polipropilena dan lapisan dalam film polietilena. Lapisan tahan air bagian dalam sebagai perlindungan tambahan terhadap kebocoran.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01344

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 15/20(2006.01), A 23L 2/52(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901751

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta

(72) Nama Inventor :
Sri Harimurti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROBIOTIK BAKTERI ASAM LAKTAT ASLI (INDIGENOUS) UNTUK UNGGAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penyediaan sediaan isolat bakteri *Lactobacillus murinus*, *Streptococcus thermophilus* dan *Pediococcus acidilactici* dari saluran pencernaan unggas, yang dikategorikan sebagai bakteri probiotik untuk unggas, yang memberikan manfaat menguntungkan pada kesehatan dan sistem ketahanan tubuh inang serta memberikan keuntungan dari sisi ekonomi dan produksi. Invensi juga bertujuan menyediakan sediaan produk biomassa basah yang diproduksi dari ketiga bakteri tersebut masing-masing atau campuran dengan rasio tertentu menggunakan medium tetes tebu yang diperkaya dengan yeast extract dan kalsium karbonat dengan metode fermentasi. Di samping itu invensi juga berhubungan dengan sediaan enkapsulan campuran ketiga bakteri tersebut menggunakan bahan penyalut karbohidrat dan bahan protein dengan metode spray drying yang menghasilkan viabilitas dan stabilitas tinggi selama penyimpanan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01345****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901752**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
RITMALENI, ID
HAFIZ RAMADHAN, ID
NURUL JANNAH, ID
DESY AYU IRMA PERMATASARI, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PRODUK REAKSI ANTARA ALDEHID, FORMAMIDA DAN ASAM FORMAT/NATRIUM BOROHIDRID SEBAGAI AGEN ANTITUBERKULOSIS**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan obat antituberkulosis dari senyawa yang memiliki aktivitas sebagai agen antituberkulosis. Senyawa yang dimaksud merupakan hasil reaksi antara aldehid, formamida dan asam format/natrium borohidrid dimana secara struktur kimia merupakan struktur dari gabungan antara struktur aldehid, formamida dan asam format/natrium borohidrid baik secara sebagian atau keseluruhan. Senyawa ini adalah merupakan produk dari reaksi antara ketiga bahan di atas dalam satu wadah reaksi. Produk reaksi ini dikarakterisasi menggunakan teknik Gas Chromatography - Mass Spectrometry, Nuclear Magnetic Resonance, Infra Red dan Kromatografi Lapis Tipis. Produk ini dikatakan dapat berfungsi sebagai agen antituberkulosis ketika sudah diujikan secara in vitro terhadap bakteri *M. tuberculosis* menggunakan metode yang sudah terpublikasi dan memiliki rentang MIC pada kisaran 1 ng/mL - 1 mg/mL.

(51) I.P.C : Int.Cl./B 64C 27/20(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901753

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Setatan
Bulaksumur Yogyakarta

(72) Nama Inventor :

Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T., ID

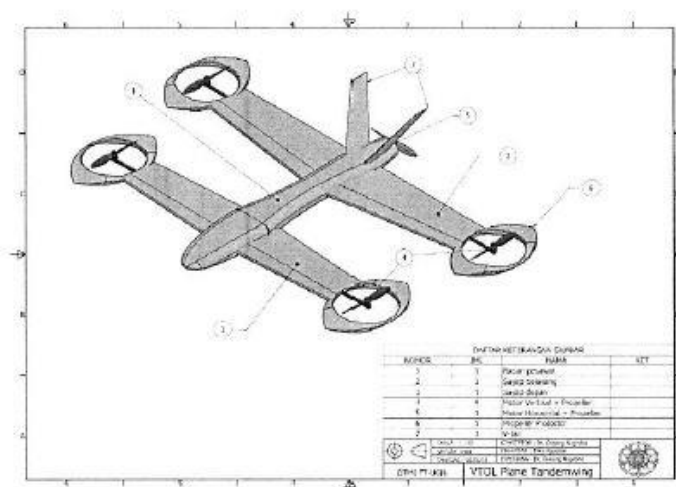
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KONFIGURASI TANDEM WING PADA VERTICAL TAKE OFF AND LANDING PLANE (VTOL-PLANE)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sebuah desain pesawat tanpa awak dengan model konfigurasi VTOL-Plane dengan jenis tandemwing. Desain ini terdiri dari beberapa bagian yang didesain secara mandiri, antara lain: konfigurasi tandemwing, yakni dimensi proporsional pada sayap depan (3) dan sayap belakang (2), badan pesawat (1) yang didesain dengan analisa struktur airframe dan prinsip aerodinamika, dan propeller protector (6) yang didesain berdasarkan prinsip aerodinamika.

VTOL-Plane tandemwing dapat diterbangkan pada landasan pacu yang pendek sehingga dapat dioperasikan dimana saja, termasuk areal terpencil yang minim landasan pacu. Diharapkan pesawat VTOL-Plane tandemwing ini mampu digunakan dalam berbagai hal terkait pengiriman barang dan suplai logistik.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01347****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 27N 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901754**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
Ragil Widyorini, ID
Tibertius Agus Prayitno, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PAPAN PARTIKEL DARI BAMBU PETUNG BERPEREKAT ASAM SITRAT DENGAN METODE PENGEMPAAN BUKA TUTUP**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan komposisi bahan untuk pembuatan papan partikel dari bambu petung dengan perekat asam sitrat dengan metode pengempaan buka tutup. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari bambu petung dan asam sitrat. Proses pembuatan sesuai invensi ini dicirikan dengan langkah- langkah berikut: menyiapkan partikel bambu petung, membuat larutan perekat, mencampurkan perekat dengan partikel, membuat cetakan, dan mengempa pada mesin kempa panas dengan metode buka tutup. Papan partikel yang dihasilkan invensi ini memiliki karakteristik yang tidak berbeda dengan papan partikel pembeding yang melalui proses pengeringan sebelum pengempaan panas.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01348****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07K 16/10(2006.01), A 61K 39/12(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901755**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
Hastari Wuryastuti, ID
R. Wasito, ID
Sugiyono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROTEIN 5'UTK BVDV-1 ISOLAT INDONESIA**(57) Abstrak :**

Bovine viral diarrhea virus (BVDV) merupakan patogen pada sapi yang mengakibatkan kerugian ekonomis pada industri sapi perah dan potong di seluruh dunia. Di Indonesia, penyakit bovine viral diarrhea (BVD) dinyatakan sebagai penyakit strategis yang pengendaliannya belum dilaksanakan secara terprogram akibat 70-90% infeksi BVDV bersifat sub-klinis sehingga sulit terdeteksi. Perangkat diagnosis berbasis immunoassay saat ini belum pernah diproduksi secara komersial hal tersebut penting diproduksi di Indonesia karena akan mengurangi ketergantungan pada produk luar negeri yang secara umum harga relatif mahal. Penggunaan isolat lapang (lokal) dalam pembuatan perangkat diagnostik berbasis immunoassay akan memberikan dampak positif terhadap sensitifitas uji dibandingkan perangkat diagnostik yang menggunakan isolat luar negeri karena memiliki kesamaan galur dengan virus lapang yang akan di deteksi. Protein 5'-UTR merupakan protein yang paling conserved genom BVDV. Berdasarkan urutan untaian gen 5'-UTR BVDV1 di seluruh dunia telah dikenal ada 21 subgenotipe BVDV 1 (BVDV 1a - 1u) dan 4 subgenotipe BVDV 2 (BVDV 2a - 2d) . Sampai saat ini, protein 5' -UTR BVDV1 belum pernah dimanfaatkan sebagai seed novel antigen (protein) yang dapat digunakan untuk pembuatan perangkat diagnosis maupun protein pemicu produksi antibodi poliklonal maupun antibodi monoklonal.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01349****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 47B 96/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901759**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. TALENTA ANUGERAH PRATAMA
Jl. KH. EZ MUTAQIEN RT. 004 RW. 002 GEMBOR PERIUK
TANGERANG, BANTEN**(72) Nama Inventor :**
The Frenky Mulyanto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Fahmi Assegaf, S.H.,M.H.
PACIFIC PATENT MULTIGLOBAL
DIPO BUSINESS CENTER, Lantai 11,
Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 51-52, Jakarta Pusat 10260**(54) Judul Invensi :** Penggunaan Pasir sebagai Bahan Pengisi Komponen Flash atau Hollow pada Furnitur**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu komponen flash atau hollow pada papan penyusun furnitur, dimana pasir digunakan sebagai bahan pengisi pada komponen tersebut. Papan penyusun furnitur yang komponen flash/hollow telah diisi pasir lebih lanjut berfungsi sebagai penahan pada furnitur penyimpanan pakaian berdiri-bebas (10) agar tidak terguling. Dengan penahan yang terbentuk dari papan penyusun furnitur tersebut, maka komponen tambahan untuk menahan furnitur penyimpanan pakaian berdiri-bebas (10) agar tidak terguling tidak lagi diperlukan. Sehingga proses perakitan furnitur dapat dilakukan lebih cepat dan sederhana.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01350

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 3/28(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901784

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT AGRICULTURE CONSTRUCTION (AGRICON)
Jl Siliwangi No 68 Bogor 16134

(72) Nama Inventor :
Atang, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Dra. DEVI YULIAN SH.
Jalan Pangeran Jayakarta 117 Blok C-4,
Jakarta 10730

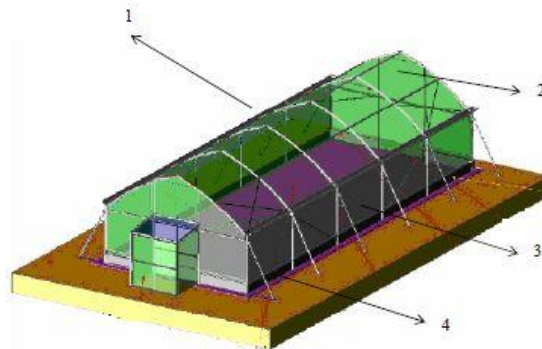
(54) Judul Invensi : RUMAH PENGERING MENGGUNAKAN SINAR ULTRA VIOLET YANG EFISIEN DAN DAPAT DIPINDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu rumah pengering (1) yang efektif memanfaatkan sinar ultra violet untuk mengeringkan tanaman atau bahan pangan yang disimpan di dalamnya. Rumah pengering (1) dapat menyerap sinar ultra violet yang cukup untuk mempermudah pengeringan tanaman atau bahan pangan yang disimpan di dalamnya. Konstruksi rumah pengering (1) dibuat agar rumah pengering (1) dapat dipindahkan jika perlu.

Atap (2) berbentuk lengkung agar ergonomis dan dapat memperlancar pertukaran dan aliran udara di dalam rumah pengering (1). Dinding (3) mempunyai jendela (5) pada masing-masing sisi kiri, kanan, dan belakang. Dinding (3) juga mempunyai tiang (31) yang terbuat dari logam anti karat.

Lantai (4) dapat terletak pada suatu dasar yang dibuat pada permukaan tanah. Lantai (4) dibuat dari bahan halus agar tidak menampung sisa bahan yang dijemur (anti deposit) sehingga mengurangi resiko datangnya hewan pengganggu.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01351	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl./		
(21) No. Permohonan Paten : P00201901847		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Maret 2019		
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		
(72) Nama Inventor : Adi Indrayanto, ID		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : METODE MENJALANKAN KENDARAAN PADA KONDISI DARURAT BAGI KENDARAAN DENGAN PONSEL PINTAR SEBAGAI KUNCI KENDARAAN YANG RUSAK ATAU TERLEPAS SECARA TIBA-TIBA SAAT KENDARAAN SEDANG DIOPERASIKAN		
(57) Abstrak : Invensi ini berupa metode menjalankan kendaraan pada kondisi darurat bagi kendaraan dengan ponsel pintar atau smartphone sebagai kunci kendaraan yang rusak atau terlepas secara tiba-tiba saat kendaraan sedang dioperasikan. Metode ini mengantisipasi kondisi darurat untuk tetap menjaga keamanan pengendara. Invensi ini memiliki ciri yaitu saat ponsel pintar yang sebagai kunci kendaraan rusak atau terlepas secara tiba-tiba, kendaraan tidak langsung mati, melainkan menunggu salah satu dari tiga kondisi batas waktu, yaitu; menonaktifkan kendaraan ketika energi penggerak sudah habis; atau menonaktifkan kendaraan ketika koneksi saluran energi penggerak dengan motor penggerak diputus; atau menonaktifkan kendaraan ketika batas waktu yang sudah ditetapkan tercapai, kemudian kendaraan akan mati secara otomatis.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01352

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201901848

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Adi Indrayanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE MENJALANKAN KENDARAAN MENGGUNAKAN BERKAS TERENKRIPSI YANG TERSIMPAN PADA MEDIA PENYIMPAN DIGITAL SEMENTARA DAN PORTABEL SEBAGAI KUNCI CADANGAN SEKALI PAKAI DALAM KONDISI DARURAT PADA KENDARAAN DENGAN PONSEL PINTAR SEBAGAI KUNCI KENDARAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan, suatu metode menjalankan kendaraan menggunakan berkas terenkripsi yang tersimpan pada media penyimpan digital sementara dan portabel sebagai kunci cadangan sekali pakai dalam kondisi darurat pada kendaraan dengan ponsel pintar sebagai kunci kendaraan. Lebih khusus metode sesuai invensi ini memberikan satu kali kesempatan bagi pengendara untuk menyalakan kendaraan dalam kondisi kunci mengalami kerusakan atau hilang secara tiba-tiba dan kemudian kendaraan dalam keadaan mati, menggunakan berkas terenkripsi yang tersimpan pada media penyimpan digital sementara dan portabel sebagai kunci cadangan, sehingga pengendara memiliki kesempatan untuk membawa kendaraan ke bengkel atau dealer terdekat untuk mengganti kunci kendaraan, berupa ponsel pintar, yang rusak atau hilang. Kunci cadangan hanya dapat digunakan sekali saja. Jika sebelumnya sudah pernah digunakan, maka kunci cadangan tidak akan dapat digunakan kembali.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01353

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 08C 17/02(2006.01), B 63H 21/17(2006.01)
// (G 08C 17:02)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901881

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. STECHOQ ROBOTIKA INDONESIA
Jl. Belimbing No A 17 RT 002/ RW 015, Sidoarum Godean,
Sleman, Yogyakarta

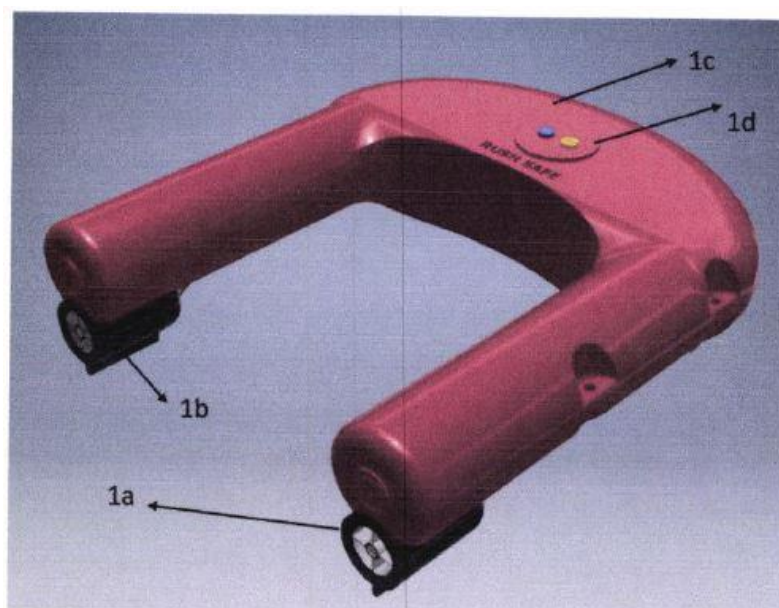
(72) Nama Inventor :
Malik Khidir, ID
Kisma Aruna Candra, ID
Erwhin Irmawan, ID
Bachtiar Chandra Permana, ID
Ardi Puspa Kartika, ID
Achmad Gustiantono, ID
Iqro Kurniawan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PELAMPUNG BERMOTOR DENGAN KENDALI REMOTE CONTROL

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan pelampung dengan dilengkapi dua motor penggerak yang masing-masing terletak pada bagian belakang pelampung. Jenis motor yang digunakan pada pelampung ini adalah motor DC dan pelampung ini dilengkapi dengan remote control untuk mengatur arah gerak pelampung dan kecepatan pelampung dalam menyelamatkan korban. Fitur-fitur dalam pelampung bermotor ini memiliki peningkatan dan penambahan fungsi daripada pelampung pada umumnya dimana pelampung bermotor menurut invensi ini dapat menolong korban dari jarak jauh, dapat dikendalikan menggunakan remote control sehingga dapat menolong korban lebih cepat dan lebih efisien daripada pelampung pada umumnya. Invensi ini dibuat dengan inovasi pelampung bermotor dan dapat dikendalikan menggunakan remote control sehingga dapat menjangkau korban dengan cepat dan efisien dari jarak hingga 300 meter. Pelampung dengan motor penggerak ini akan dengan cepat menolong korban yang akan tenggelam ataupun korban yang terseret ombak. Motor penggerak dalam pelampung ini dapat dikendalikan menggunakan remote control, sehingga tim penyelamat dapat menolong korban yang akan tenggelam dari jarak jauh. Pada invensi ini dilengkapi sistem elektronis dan sensor keseimbangan 9-axis yang terdapat pada body utama pelampung. Pelampung bermotor ini juga dilengkapi dengan lampu sebagai penerangan untuk menyelamatkan korban yang akan tenggelam jika penyelamatan dilakukan di malam hari.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01354

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 03D 9/00(2006.01), E 03D 13/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901897

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
TSAI, TIEN-SHOU
No. 336-16, Haibin Rd., Qingshui District, Taichung City,
Taiwan (R.O.C.)

(72) Nama Inventor :
TSAI, TIEN-SHOU, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
GIBRALTAR MARASABESSY, S.H.
A & J - Intellectual Property Rights
Jl. Janur Indah III Blok LA 11 No. 14,
Kelapa Gading Timur, Jakarta 14240

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI TOILET CERDAS BERPEMBILAS OTOMATIS

(57) Abstrak :

Suatu konstruksi toilet cerdas berpembilas otomatis (smart automatic flush toilet construction) yang setidaknya terdiri dari modul pembilas otomatis inframerah, yang ditempatkan pada berbagai jenis toilet yang dilengkapi tangki air atau yang tidak dilengkapi tangki air (termasuk toilet duduk, toilet jongkok, dan lain-lain), dan dapat melakukan fungsi pembilasan otomatis pada berbagai jenis toilet. Konstruksi atau instalasi invensi ini sangat mudah, toilet lama (tua) dapat langsung diubah menjadi toilet cerdas berpembilas otomatis dengan cara mengganti pipa pembilas toilet itu, dan penghematan air dapat dilakukan melalui pengontrolan volume air pembilas. Selain itu, invensi ini dapat pula menggunakan pipa pemintas dua-saluran sehingga memungkinkan toilet memiliki fungsi pembilasan otomatis dan pembilasan manual, sehingga pengguna toilet dapat menggunakan toilet sekalipun aliran listrik sedang padam, sehingga meningkatkan kenyamanan penggunaan toilet dalam berbagai situasi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01355****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 39/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901914**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Muslim Mahardika, ID
Gunawan Setia Prihandana, ID
Tutik Sriani, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM FILTRASI (PENYARINGAN) AIR BERTINGKAT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sistem filtrasi bertingkat yang terdiri dari: sebuah modul makrofilter sebagai penyaring kotoran kasat mata, dan dua buah modul mikrofilter sebagai penyaring partikel berukuran mikro. Gambar 1 menunjukkan modul spiral wound yang dalam invensi ini digunakan tipe makrofiltrasi dan mikrofiltrasi. Gambar 2 menunjukkan sistem filtrasi yang terdiri dari modul, housing, feed tube, permeate tube, dan retentate tube. Gambar 3 menunjukkan aplikasi invensi pada sistem filtrasi bertingkat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01356

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 23H 9/00(2006.01), B 23H 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901915

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusai UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta

(72) Nama Inventor :
Muslim Mahardika, ID
Andi Sudiarso, ID
Ivanema Garcia Hia, ID
Alfian Wildan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN ELECTRO CHEMICAL MACHINING

(57) Abstrak :

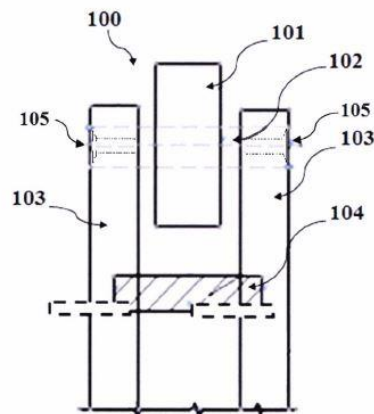
Invensi ini berkaitan dengan mesin elektro chemical machining yang terdiri dari: Teflon Bed/ Meja Teflon, yang berfungsi sebagai tempat meletakkan benda kerja, satu set Acrylic Chamber Set/ ruang kerja dari akrilik, yang berfungsi sebagai pembatas antara lingkungan kerja dan lingkungan luar, 3 buah Ballscrew Block, yang dipasang pada masing-masing sumbu kerja, yang dipasang di Ballscrew Shaft, berfungsi mengubah gerakan rotasi motor servo menjadi gerakan translasi sumbu kerja, 2 buah Mounting Y axis/Pangkuan sumbu Y, yang berfungsi untuk menopang sumbu Y, sebuah Mounting Chuck Extender, yang berfungsi untuk menghubungkan sumbu Z terhadap Mounting pada pemegang Mata pahat. Sebuah Mounting of Chuck, yang berfungsi sebagai tempat dipasangnya pemegang mata pahat, sebuah Drilling Chuck, yang berfungsi sebagai pemegang mata pahat, 3 buah Serve Motor, yang berfungsi sebagai penggerak pada masing-masing sumbu kerja, 3 buah Coupling, yang berfungsi untuk menghubungkan antara motor servo dengan Ballscrew shaft. Sebuah Mounting of 2 Axis Servo Motor/Pangkuan Motor Servo sumbu Z, yang berfungsi sebagai tempat Motor servo sumbu Z, Sebuah Upper Frame, yang berfungsi sebagai kerangka pada bagian atas, sekaligus sebagai penopang mata pahat dan kesatuannya pada sumbu Z, 7 buah linear Guide Block, yang berfungsi sebagai pemandu gerakan translasi dari Sumbu gerak, 5 buah Linear Guide Shaft, yang berfungsi sebagai jalan pandu yang digunakan pada masing-masing sumbu gerak, 2 Buah Mounting of Y axis, Yang berfungsi sebagai pangkuan pada sumbu gerak Y, Serta Satu buah Base Frame, yang berfungsi sebagai Kerangka Utama pada mesin Electro Chenical Machining, Serta satu buah Tool/Mata pahat.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01357****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 33/00(2006.01), E 02B 8/00(2006.01), E 02B 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901923**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PJB UP Muara Tawar
Jl. PLTGU Muara Tawar No. 1 Segarajaya, Tarumajaya,
Bekasi, Jawa Barat 17212**(72) Nama Inventor :**
Fuad Anwar, ID
Fajar Luqmantara, ID
Rahmat Alqadri, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** RANTAI TRAVELLING WATER SCREEN (TWS)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat untuk meningkatkan kinerja sistem pembangkit listrik tenaga gas (PLTGU), khususnya berupa suatu rantai TWS untuk menjaga kebersihan air pendingin diperlukan kehandalan sistem filtrasi pada TWS (Travelling Water Screen) dan salah satu sistem filtrasi air laut yang menyaring sampah, sehingga kehandalan peralatan pendukung PLTGU meningkat. TWS (Travelling Water Screen) yaitu salah satu alat yang berfungsi sebagai penyaring sampah yang terdapat pada air laut, dimana air laut setelah melalui proses filtrasi digunakan sebagai air pendingin pada sistem PLTGU. Inovasi ini dilakukan dengan modifikasi pin dan rantai(Chain) serta penggantian material baut dan pin pada TWS sehingga dapat mengurangi tegangan geser yang terjadi antara pin dan rantai (chain). Modifikasi ini diperlukan karena saat melakukan preventive maintenance sering ditemukan kondisi baut pada pin di TWS yang kendur dan patah karena terjadi tegangan geser disebabkan oleh beratnya putaran pada TWS akibat dari volume sampah yang tinggi.

**Gambar 1**

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01359****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01H 35/28(2006.01), B 21D 26/027(2011.01), B 23Q 11/14(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901968**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Rahadiyanto; Saeful Hadi; Ircham Hendani Haqiqi; Martina Jatningsih; Ghani Ripandi Utomo; Bambang Permadi dan Ifan Nur Hidayat
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372;
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372;
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372;
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372;
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372;
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372;
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372 dan
PT. Pertamina EP Field Sukowati Jl. Lingkar Pertamina Desa Rahayu Kec. Suko Kab. Tuban. Jawa Timur - 62372**(72) Nama Inventor :**
Ifan Nur Hidayat, ID
Rahadiyanto, ID
Saeful Hadi, ID
Bambang Permadi, ID
Martina Jatningsih, ID
Ghani Ripandi Utomo, ID
Ircham Hendani Haqiqi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT DAN METODA PENGHANTAR ALAT REKAM TEKANAN DAN SUHU BAWAH PERMUKAAN SUMUR MINYAK DAN GAS**(57) Abstrak :**

Alat Ultimate IBC yaitu alat hantar alat rekam tekanan dan suhu sumur minyak dan gas (migas). Tujuan dibuatnya Peralatan Ultimate IBC yaitu agar dapat menghantar alat rekam dari permukaan ke dalam sumur pada dudukan sumbat alat rekam ataupun sebaliknya menghantar alat rekam dari dudukan sumbat alat rekam ke permukaan sumur dengan menggunakan alat pancing pada peralatan kerekan (hoist). Alat Ultimate IBC mengakomodir perolehan data rekam alat rekam tekanan dan temperatur pada sumur-sumur yang memproduksi secara alami, maupun yang sudah tidak memproduksi secara alami. Perolehan data rekam juga dapat diperoleh saat kondisi yang lebih spesifik yaitu saat sedang dilakukan pekerjaan sumur seperti perekaman tekanan dan temperatur statis dasar sumur, gradien tekanan dan temperatur sepanjang kedalaman sumur, tekanan dan temperatur saat dilakukan pekerjaan pengurusan isi lubang sumur maupun tekanan dan temperatur saat sumur dimatikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01360

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23K 10/18(2016.01), A 23K 10/00(2016.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901980

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya,
Jl. HR. Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. H. Feliatra, DEA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Isolat Bakteri Heterotrophic Laut Sebagai Penghambat Bakteri Vibrio Alginolyticus, Aeromonas Hydrophila Dan Pseudomonas Stutzeri

(57) Abstrak :

Bakteri heterotrophik merupakan makhluk hidup yang paling banyak di dunia, pada air laut normal memiliki densitas sebanyak 10^4 - 10^8 /ml. Bakteri heterotrophik menghasilkan metabolisme sekunder yang mempunyai potensi sebagai antibakterial terhadap bakteri patogen pada ikan budidaya. Bakteri heterotrophik diisolasi dari air laut, identifikasi dan penyimpanan isolat yang tumbuh di refrigerator dan freezer. Isolat-isolat yang tumbuh dan membentuk zona jernih di sekitar koloninya pada media agar nutrisi agar diuji kemampuannya dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Vibrio alginolyticus*, *Aeromonas hydrophila* dan *Pseudomonas stutzeri*. Diperoleh 39 isolat. Dipilih Sebanyak 7 isolat bakteri heterotrophik yang mempunyai daya hambat yang berkisar antara 7 mm sampai 20 terhadap ketiga bakteri patogen. Dilakukan penyimpanan dan pengujian daya tahan pada media campuran (NaCl, gula aren dan salinitas) bisa bertahan dalam 60 hari. & konsorsium bakteri heterotrophik memberikan perbaikan pada kualitas media budidaya ikan laut dan mempercepat pertumbuhan dan meningkatkan daya tahan ikan budidaya laut.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01361****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901982**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya,
Jl. HR. Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru**(72) Nama Inventor :**Prof. Ir. Usman Pato, MSc. PhD, ID
Dr. Yusmarini, SPt. MSc, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Optimasi Pembuatan Cocoghurt Probiotik**(57) Abstrak :**

Cocoghurt probiotik merupakan salah produk olahan kelapa yang potensial dan bernilai ekonomis yang baik untuk dikembangkan. Namun kenyataannya sampai saat ini belum ada produk komersil cocoghurt probiotik yang tersedia di pasaran padahal bahan baku pembuatan cocoghurt probiotik tersedia cukup banyak di Indonesia khususnya di Provinsi Riau. Hal ini kemungkinan disebabkan adanya anggapan bahwa cocoghurt probiotik mengandung lemak yg cukup tinggi yang berasal dari santan kelapa yang digunakan. Padahal berdasarkan hasil kajian penulis ditemukan bahwa sebagian besar asam lemak dalam cocoghurt berupa asam lemak rantai jenuh pendek dan sedang serta asam lemak tidak jenuh rantai panjang yang berjumlah 86,89%, sedangkan asam lemak jenuh rantai panjang hanya berjumlah sebanyak 13.11% dari total lemak. Asam lemak jenuh rantai sedang utama berupa asam laurat diubah menjadi monolaurin dalam tubuh. *L. casei* subsp. *casei* R-68 dan monolaurin memiliki fungsi terapeutik yang sinergis untuk mencegah berbagai penyakit degeneratif seperti penyakit jantung, stroke, tekanan darah tinggi dan kanker serta penyakit/gangguan pencernaan pada manusia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01362

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 05B 15/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901983

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. HR.
Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru

(72) Nama Inventor :
Dr. Ari Sandhyavitri, M.Sc, ID
Dr. Awaludin Martin, ST., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Pengarah Aliran Air (Water Swivel) Pada Mesin Pembuat Sumur Air Pada Lahan Gambut

(57) Abstrak :

Invensi (penemuan) ini berhubungan dengan mesin pembuat sumur air (bor) di lahan gambut untuk mengarahkan aliran air sehingga air dapat masuk ke dalam pipa dan dinamakan pengarah aliran air (water swivel). Perangkat ini berupa seperangkat peralatan mekanik yang saling terhubung ke mesin penggerak serta pipa yang melubangi tanah gambut sehingga air tetap dapat masuk ke dalam pipa dimana pipa tersebut tetap berputar pada kecepatan putar sampai dengan 1500 rpm. Pengarah aliran air (Water swivel) ini terbuat dari pipa baja karbon dengan diameter 101,6 mm (4 inci). Tinggi water swivel secara keseluruhan adalah 315 mm. Water swivel terbentuk dari susunan beberapa perangkat atau komponen mekanik yang tersusun pada satu garis sumbu dimana komponen-komponen tersebut adalah: poros, bea ring 2 (dua) buah, flange dan kedudukan bearing 2 (dua) buah, tabung swivel, water seal 2 (dua) buah dan key spring serta dilengkapi dengan beberapa buah baut serta pin.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01363

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 9/06(2006.01), F 26B 23/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901985

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM UniveNitas Riau, Kampus Bina Widya
Jl. HR. Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru

(72) Nama Inventor :
Dr. Juandi M. MSi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PENGERING BERBASIS ENERGI LIMBAH BIOMASSA

(57) Abstrak :

Bahwa kondisi permasalahan dalam hal pengolahan dari bahan mentah menjadi bahan siap ke konsumen, yang berhubungan dengan pengeringan, sangat banyak ditemukan, baik yang diproduksi secara home industry, maupun UKM (industry kecil). Aktivitas kegiatan dari home industry ataupun UKM antara lain dalam memproduksi kerupuk, kopra, kakao, kemiri dan pinang, dan hasil pertanian lainnya. Dalam proses pengeringan perlu ada teknik invensi teknologi untuk membantu UKM menghasilkan hasil olahan yang berkualitas. Pemecahan masalah teknik invensi yang sudah ada sebelumnya. memiliki beberapa kelemahan, antara lain: a. Masih memerlukan listrik,, b. Model tungku yang rumit dan masih berkombinasi dengan listrik, c. Model pengering tradisional dengan penyinaran di bawah panas matahari, memerlukan waktu yang lama dan tidak higienis. Invensi ini berupaya untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas dan/menutupi kelemahan dari invensi/teknologi yang telah ada tersebut. Dalam invensi ini, permasalahan tersebut diatasi dengan cara menerapkan suatu alat/metode teknologi pengering berbasis energy limbah biomassa dimana alat tersebut berfungsi untuk mengeringkan berbagai produk pertanian. Adapun perbedaannya adalah dari aspek geometri, dan tungku yang digunakan sangat sederhana yaitu drum, memiliki system isolator, dan system penyimpanan panas. Dimana hal-hal ini belum ada dalam teknik invensi terdahulu.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01364****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02K 7/00(2006.01), F 03G 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201901986**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. HR.
Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru**(72) Nama Inventor :**
Ir. Jurairi, ID
Ir. Alfian Malik, MM, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GRAVITASI**(57) Abstrak :**

Permasalahan energi listrik di Indonesia adalah persoalan klasik yang tak pernah terselesaikan selama laju pertumbuhan penduduk lebih tinggi dari laju pembangunan sumber daya energi listrik. Demikian pula kenyataannya pemanfaatan sumber Energi Baru dan Terbarukan tidak dapat menggantikan sumber energi minyak bumi, batubara dan gas alam. Energi gravitasi adalah satu diantara sumber energi yang terabaikan. Selain bersih dan ramah lingkungan, persediaannya tidak terbatas, tidak bergantung kepada iklim ataupun cuaca. Pembangkit Listrik Tenaga Gravitasi adalah suatu upaya mengurangi permasalahan tak berujung tersebut. Sangat diharapkan uluran tangan dan partisipasi dari instansi, badan penelitian dan semua pihak yang berkompeten, supaya alat berteknologi sederhana ini dapat dikembangkan lagi dalam upaya meningkatkan kesejahteraan bangsa dan mendorong laju pertumbuhan ekonomi nasional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01365

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 03B 13/14(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901987

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. HR.
Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru

(72) Nama Inventor :
Ir. Jurairi, ID
Ir. Alfian Malik, MM, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENDULUM YANG BERAYUN TIADA HENTI

(57) Abstrak :

Pendulum Yang Berayun Tiada Henti adalah pendulum berelengan masif yang dirancang untuk berayun tiada henti. Dilengkapi dengan lengan dinamis yang bergerak ke kiri dan ke kanan untuk menambah gaya berat pendulum secara teratur dan terus menerus di saat yang tepat. Dengan demikian gerak pendulum yang semakin melambat dapat dikoreksi dan dicegah untuk berhenti. Energi gravitasi tersebut ditransformasikan menjadi energi kinetik rotasi, yang semakin besar pada poros utama. Pendulum Yang Berayun Tiada Henti adalah upaya untuk menemukan sumber energi alternatif. Sebagai alat untuk pemompa air adalah satu dari banyak manfaatnya yang belum terpikirkan. Tanah Airku Indonesia memiliki banyak sawah dan kebun yang ditelantarkan hanya karena kekurangan air. Betapa luasnya hutan gambut yang setiap waktu dapat terbakar, sedangkan sumber air tidak tersedia pada titik lokasi yang dapat dijangkau. Alat berteknologi sederhana multi-guna ini menunggu uluran tangan setiap orang yang berbudi mulia untuk di implementasi dan dikembangkan lagi. Semoga invensi ini bermanfaat bagi kesejahteraan Bangsa Indonesia.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01366****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./G 01V 3/28(2006.01)
// (G 01V 3:28)****(21) No. Permohonan Paten : P00201901988****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019****(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020****(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. HR.
Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru**(72) Nama Inventor :**
Dr. Nur Islami, S.Si., MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : ALAT SURVEY RESISTIVITAS GEOLISTRIK "RESSEQ" (RESISTIVITY SURVEY EQUIPMENT)****(57) Abstrak :**

Alat survey resistivitas geolistrik "RESSEQ" adalah sebuah alat survey pada keilmuan geofisika dengan menggunakan prinsip aliran arus DC pada material bumi sehingga tahanan jenis batuan penyusun material bumi dapat di ketahui. RESSEQ selain dapat di produksi dengan harga yang relatif murah dan juga sangat kompetitif dibandingkan dengan peralatan yang sama dari luar Negara, RESSEQ juga memiliki keutamaan yang tidak dimiliki oleh peralatan resistivitas geolistrik lain sejenis dengan RESSEQ ini. Kelebihan RESSEQ adalah terdapat system pengontrol arus sehingga arus yang diberikan pada bumi saat survey berlangsung akan sesuai dengan keadaan sifat hantaran kelistrikan batuan penyusun material bumi tersebut. Hal ini sangat berguna sekali karena dapat menghemat energi dan memperpanjang masa aktif batrai DC 12 Volt yang digunakan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01367

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201901989

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. HR.
Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru

(72) Nama Inventor :
Ir. Jurairi, ID
Ir. Alfian Malik, MM, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Mesin Berotasi Tenaga Gravitasi

(57) Abstrak :

Kebutuhan akan sumber daya energi khususnya sumber daya energi listrik adalah persoalan yang sangat penting. Karena semakin menipisnya cadangan energi sangatlah bijaksana untuk segera menemukan dan mengembangkan sumber energi alternatif. Energi gravitasi adalah satu diantara sumber energi baru dan terbarukan yang belum dimanfaatkan. Selain tidak menimbulkan masalah lingkungan, persediaannya tidak terbatas, tersedia dimana saja, tidak bergantung kepada iklim ataupun cuaca. Mesin Berotasi Tenaga Gravitasi adalah suatu sistem yang terdiri dari gabungan beberapa alat yang berkerja dengan memanfaatkan energi gravitasi. Energi gravitasi tersebut ditransformasikan menjadi energi gerak rotasi yang dapat dimanfaatkan sebagai alat serbaguna khususnya untuk pemutar dinamo atau turbin penghasil energi listrik. Alat berteknologi sederhana ini diharapkan dapat dikembangkan lagi dalam upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat serta mendorong laju pertumbuhan ekonomi nasional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01368

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 05D 5/00, C 05D 3/02

(21) No. Permohonan Paten : P00201901990

**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Maret 2019**

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. HR.
Soebrantas Km. 12,5, Panam, Pekanbaru

(72) Nama Inventor :
Muhammad Shalahuddin, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Mikro-Agregat Pupuk Dolomite Pada Hotmix AC-WC

(57) Abstrak :

Mikro-agregat pupuk dolomite lebih ekonomis, tidak mengandung limbah B3, mengandung silica, memiliki aggregate surface area yang besar dan memiliki kadar air yang kecil serta kelekatan antar butir yang rendah. Mikro-agregat pupuk dolomite memberikan kekuatan (stabilitas), VIM, VFA, VMA dan flow yang sesuai spesifikasi Bina Marga Tahun 2010 revisi 3. Mencari persentase CA, MA, FA dan FS dengan metoda matriks dan menyatukan agregat per masing-masing ukuran butir pada skala laboratorium menjadikan segarisnya gradasi cold bin design dengan hot bin design dan tidak terjadi over flow pada saat produksi di Asphalt Mixing Plant. Teknologi matriks, penyatuan agregat per masing-masing ukuran butir dan penggunaan mikro-agregat pupuk dolomite pada AC-WC ini diajukan ke Pendaftaran Hak Kekayaan Intelektual / Paten.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01371****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61B 5/103(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902083**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. GanesaNo 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Vebi Nadhira, ID
Endang Juliastuti, ID
Eko Mursito Budi, ID
Naila Zahra, ID
Yokanan Wigar Satwika, ID
Nuafal Aulia Aziz, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE UNTUK MENGHITUNG KADAR BILIRUBIN DAN MENGESTIMASI ZONA RISIKO PENYAKIT BAYI KUNING BERDASARKAN ANALISIS CITRA WARNA KULIT**(57) Abstrak :**

Invensi ini menciptakan suatu metode menghitung kadar bilirubin serta estimasi zona risiko pada bayi kuning yang terdiri atas kartu kalibrator warna dan telepon genggam yang terhubung ke komputasi awan. Keistimewaan metode ini adalah, estimasi kadar bilirubin dilakukan dengan model regresi yang dikoreksi oleh ras pasien dan masukan data pengukuran bilirubin sebelumnya. Sementara itu, data matang yang tidak mengandung data pribadi pasien dikumpulkan sebagai data global untuk memperbaharui model regresi secara terus menerus sehingga metode makin lama makin akurat. Selain itu, dilakukan pula estimasi zona risiko terkait hasil perhitungan kadar bilirubin tersebut sehingga pengguna dapat sesegera mungkin berkonsultasi dengan dokter bila diperlukan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01372

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 9/00(2006.01), B 01D 1/14(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902084

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
I Gede Wenten, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT KRISTALISASI GARAM DENGAN MEMBRAN-SIKLON TERINTEGRASI DAN METODE PRODUKSI
GARAM MENGGUNAKAN ALAT TERSEBUT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat kristalisasi garam dan metode produksinya menggunakan alat tersebut. Lebih khusus alat sesuai invensi ini digunakan untuk produksi kristal garam dari larutan garam pekat. Alat kristalisasi garam sesuai invensi ini memiliki komponen yaitu: kontaktor membran hollow fiber, tangki kristalisator, siklon, dan separator sentrifugal. Alat ini memungkinkan untuk menghasilkan kristal garam dan air murni secara kontinyu serta bebas dari blocking oleh kristal di permukaan membran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01373

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 08K 5/00, C 08L 63/00

(21) No. Permohonan Paten : P00201902086

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Yessi Permana, ID
Novita Sari Sinambela, ID
Aep Patah, ID
Muhammad Iqbal, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI BAHAN PEMLASTIS EPOKSIDA MINYAK NABATI DAN TURUNAN ESTERNYA
TERKATALISIS KOMPLEKS LOGAM-OKSO DAN LOGAM OKSIDA TANPA PELARUT DAN ASAM MINERAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi epoksida minyak nabati maupun turunan esternya sebagai bahan pemlastis atau prekursor reaksi lanjutan untuk industri pelapisan, polimer, dan kulit. Sesuai invensi ini, minyak nabati maupun turunan esternya yang dapat diepoksidasikan adalah senyawa yang mengandung asam lemak tidak jenuh, yang antara lain dapat berasal dari minyak sawit, minyak kedelai, minyak jarak, dan minyak bunga matahari maupun turunan esternya. Proses produksi epoksida minyak sawit maupun turunan esternya dilakukan dengan senyawa peroksida organik atau garam persulfat atau gas oksigen sebagai sumber oksidator, dengan bantuan katalis kompleks logam-okso dan logam oksida dan tanpa penambahan pelarut maupun asam mineral. Proses pembuatan epoksida minyak nabati maupun turunan esternya dengan menambahkan oksidator dengan rasio mol ikatan rangkap rantai trigliserida minyak nabati atau turunan esternya terhadap oksidator dari 7:8 s/d 1:2, dan dengan penambahan katalis, dimana konsentrasi katalis dari 0,07 s/d 2,0 mol% terhadap ikatan rangkap minyak nabati atau turunan esternya. Hasil reaksi antara minyak nabati dengan oksidator TBHP terkatalisis kompleks logam-okso atau logam oksida menghasilkan epoksida minyak nabati dan epoksida turunan ester dengan konversi s/d 88% dan selektivitas 99% dimana pengulangan reaksi dengan katalis yang sama dapat mencapai 3 kali pengulangan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01374****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 31/12(2006.01), A 61K 47/18(2006.01), A 61K 47/14(2006.01), A 61K 31/122(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902087**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Heni Rachmawati, ID
Meity Handajani Mardiwidyo S,Si., Apt.MBA, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Sediaan Injeksi Subkutan Vitamin K1 Nanoemulsi Minyak Dalam Air Untuk Indikasi Mengatasi Masalah Pembekuan Darah Pada Bayi Baru Lahir dan Metode Pembuatannya**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan produk berupa sediaan injeksi jernih mengandung vitamin K1 dalam, sistem pembawa nano (nanoemulsi O/W) . Sediaan ini ditujukan untuk rute subkutan dan digunakan untuk mengatasi masalah pembekuan darah pada bayi yang baru lahir. Pemberian sediaan ini ditujukan secara sistemik melalui jaringan di bawah kulit dengan dosis tertentu dan kecepatan pemberian tertentu pada bayi yang baru lahir. Sediaan injeksi subkutan vitamin K1 mempunyai karakteristik: cairan jernih berwarna kuning muda dengan ukuran berkisar 20- 50 nm, bermuatan 0,00-0,5, pK 3,5-7,0, osmolaritas 326-400 mOsm/L, kadar vitamin K1 55-105%, dan steril. Uji stabilitas sediaan akhir pada suhu 25 dan 30°C selama 12 bulan, dan suhu 40°C selama 6 bulan menunjukkan kestabilan yang baik, ditunjukkan dengan tidak adanya perubahan warna, kejernihan, pH, osmolaritas, serta kadar.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01375****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04B 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902088**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Surjamanto W, ID
Inge Magdalena Sutjahja, ID
Mardiyati, ID
Heri Andoni, ID
Steven, ID
Dixon Thomas, ID
Aldissain Jurizat, ID
Rizky Amalia Achsani, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** LAPISAN INSULASI TERMAL DINDING LUAR GEDUNG BERBASIS BAHAN DAUR ULANG KERTAS KORAN
UNTUK PELINDUNG DARI SINAR MATAHARI DI DAERAH TROPIS**(57) Abstrak :**

Lapisan insulasi termal dinding luar sesuai invensi ini merupakan komponen bangunan berbentuk panil tipis yang dipasangkan pada dinding timur dan barat sebagai lapisan pelindung sinar matahari pada gedung di daerah tropis. Pada panil insulasi termal dinding luar ini direkatkan serbuk koran setebal 1 cm untuk menghambat aliran kalor dari panil tripleks ke dinding bata. Insulasi ini menggunakan bahan sesulosa daur ulang kertas koran sehingga ramah lingkungan. Selain itu panil insulasi termal dinding luar ini menggunakan celah udara untuk menjaga bahan insulasi tetap kering. Teknologi ini sesuai untuk Indonesia yang beriklim tropis lembap dengan banyak hujan. Sistem insulasi termal dinding luar ini dapat menurunkan temperature permukaan dinding sebesar 17.5OK, tetapi mempunyai efek kenaikan temperature udara di sekitar dinding sebesar 0.74°K.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01376****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902089**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Ir. Siti Khodijah Chaerun, MT, Ph.D, ID
Dr. mont. Mohammad Zaki Mubarak, S.T., M.T, ID
Teguh Yassi Akusyah Putra, S.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI TEMBAGA DARI BIJIH TEMBAGA SULFIDA DALAM TANGKI PENGADUK
MENGUNAKAN BAKTERI Alicyclobacillus ferrooxydans strain SKC/SAA-2**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses ekstraksi tembaga dari bijih tembaga sulfida primer maupun sekunder. Proses ekstraksi ini menggunakan bakteri mixotrof pengoksidasi besi dari genus Alicyclobacillus (strain SKC/SAA-2) yang berasal dari Indonesia pada rentang pH 2,5-4 di dalam reaktor tertutup yang kontinu. Proses bioleaching selama 7 hari pada temperatur ruang (25°C) ini memberikan persen ekstraksi mencapai 96,9% pada fraksi ukuran <75 µm dan 94,1% pada fraksi ukuran -75+150 µm. Demikian juga, proses ekstraksi tembaga ini mempunyai selektivitas yang tinggi terhadap besi yang mencapai 0,96 sehingga menguntungkan karena dapat mempermudah proses pemurnian selanjutnya. Proses ini dapat diintegrasikan dengan proses ekstraksi pelarut dan electrowinning yang telah dikembangkan untuk pelindian bijih tembaga sehingga dapat menekan biaya investasi yang dibutuhkan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01377****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 09K 8/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902098**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Prof. Dr Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc, ID
Rani Kurnia, S.Si., M.T., ID
Dr. Deana Wahyuningrum, ID
Dr. Bunbun Bundjali, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SUATU SEDIAAN BAHAN SURFAKTAN HEKSADESIL OLEAT UNTUK PENURUNAN TEGANGAN
ANTARMUKA ANTARA MINYAK WAXY DAN AIR DENGAN VARIASI SALINITAS**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu surfaktan nonionik berbasis oleat, heksadesil oleat. Surfaktan nonionik ini digunakan dalam menurunkan tegangan antarmuka minyak dengan kadar lilin (wax) tinggi dengan air formasi untuk meningkatkan perolehan minyak lanjut dari reservoir minyak pada proses eksploitasi. Surfaktan heksadesil oleat ini mampu menurunkan tegangan antarmuka minyak waxy dan air formasi hingga 10^{-3} mN/m atau pada konsentrasi 1,5 %wt di salinitas air formasi sebesar 2.560 ppm dan mampu mempertahankan kinerja ini hingga salinitas air formasi 70.000 ppm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01378

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01L 31/052(2014.01), H 02S 40/42(2014.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902099

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
JL. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Yuli Setyo Indartono, ID
Bayu Sutanto, ID
Ameiza Divanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENDINGIN PASIF UNTUK MENINGKATKAN KINERJA PANEL SURYA PHOTOVOLTAIC (PV)
TERAPUNG DENGAN METODE THERMOSIPHON

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan perancangan alat pendingin yang bersifat pasif untuk menurunkan temperatur kerja dari panel surya photovoltaic (PV) terapung dengan berbasis pada metode thermosiphon. Alat ini menggunakan fluida kerja berupa air dan tersusun dari komponen-komponen utama berupa panel photovoltaic (PV); pipa penyerap panas; reservoir; pipa pelepas panas; dan selang air. Alat ini mampu menurunkan temperatur permukaan PV. Penurunan temperatur dari PV memberikan kenaikan daya listrik dan efisiensi PV. Alat ini dapat dijalankan tanpa memerlukan energi eksternal dan dapat diterapkan disemua PLTS terapung untuk memaksimalkan daya listrik keluaran dari suatu power plant.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01379****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 01C 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902100**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Mardiyati, ID
Andriana Furkon Hapitri, ID
Steven, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MATERIAL PAVING BLOCK DARI LIMBAH SERBUK KAYU DENGAN PEREKAT VINYL ESTER DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu material paving block dan metode pembuatannya. Lebih khusus, material sesuai invensi ini berbahan dasar limbah serbuk kayu dengan perekat resin vinyl ester. Tujuan dari invensi ini adalah menyediakan material paving block yang memiliki sifat mekanik yang baik, hemat energi, serta ramah lingkungan. Metode pembuatan material paving block sesuai dengan invensi ini memiliki tahapan yaitu: mengumpulkan serbuk kayu; menyortir serbuk kayu; mengeringkan serbuk kayu; menampung serbuk kayu yang telah kering; membuat perekat resin vinyl ester; mencampurkan limbah serbuk kayu ke dalam vinylester; mencetak paving block limbah serbuk kayu-vinyl ester; melepaskan paving block dari cetakan; dan melakukan proses finishing. Paving block yang dihasilkan pada invensi ini memiliki kekuatan lentur mencapai 32,52 - 35,25 MPa, Kekuatan Tekan 64,83 - 84,82 MPa, dan Penambahan massa setelah direndam, dalam air sekitar 0,03 - 1.7%. Berdasarkan standard SNI 03-0691-1996 kekuatan tekan dan ketahanan air paving block invensi memenuhi standard. Paving block pada invensi ini memenuhi kekuatan tekan minimum untuk paving block. Selain itu paving block invensi dapat dilakukan proses permesinan seperti dipotong, dan dilubangi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01380****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./G 06N 3/00(2006.01) // (G 06N 3:00)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902101**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Kolonel Lek Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T.,
M.T., IPM, ID
Prof. Ir. Adang Suwandi Ahmad, Dr.-Ing., DEA, IPU, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE KOMPUTASI UNTUK SISTEM BERPENGETAHUAN TUMBUH YANG MENYERUPAI CARA
MANUSIA BERPIKIR**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan model sistem Kecerdasan Tiruan yang mampu mengemulasikan cara manusia berpikir dalam menghasilkan pengetahuan baru beserta metode penumbuhan pengetahuan baru. Manusia memiliki kemampuan memperoleh pengetahuan saat berinteraksi dengan lingkungannya. Dalam invensi ini telah dibangun satu model Sistem Berpengetahuan-Tumbuh terinspirasi otak manusia (brain-inspired Knowledge Growing System/KGS) dilengkapi dengan model Sistem Inferensi Manusia dan siklus penumbuhan pengetahuan Penginderaan-Inferensi dan Formulasi Keputusan-Keputusan dan Tindakan (PIKT). Dalam invensi berhasil dibangun jantung Sistem Berpengetahuan-Tumbuh yakni metode penumbuhan pengetahuan tunggal observasi ASSA2010 (Arwin Sumari-Suwandi Ahmad) / dan metode jamak observasi OMASSA2010 berdasarkan Metode Inferensi Bayes (MIB), Maximum A Posteriori (MAP), dan Linear Opinion Pool (LOP). Hasil uji coba model Sistem Berpengetahuan-Tumbuh menggunakan data dummy memperlihatkan bahwa kedua metode mampu memperlihatkan penumbuhan pengetahuan sistem secara just-in-time untuk mengenali fenomena yang diobservasi. Sistem Berpengetahuan-Tumbuh mampu memperlihatkan penumbuhan pengetahuan dalam otak manusia sebagai hasil dari berpikir. Sistem Berpengetahuan-Tumbuh telah membuka jalan ke perspektif baru dalam Kecerdasan Tiruan yakni Kecerdasan Tiruan Kognitif (Cognitive Artificial Intelligence).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01381****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24F 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902102**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
JL. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Surjamanto W, ID
Inge Magdalena Sutjahja, ID
Aldissain Jurizat, ID
Rizky Amalia Achsani., ID
Suwardi Tedja, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOTAK PENYEJUK UDARA RUANG DENGAN PRINSIP PERTUKARAN KALOR TIDAK LANGSUNG**(57) Abstrak :**

Alat pengkondisi udara pasif ini merupakan perabot ruang berbentuk kotak seperti meja di dalam ruang sehingga fungsi benda ini tidak sekedar sebagai penyejuk udara ruang tetapi juga sebagai meja atau tempat meletakkan barang di dalam ruang untuk daerah tropis seperti Indonesia. Di dalam kotak penyejuk udara ini dikomposisikan sejumlah sel-sel massa termal berisi minyak kelapa yang berlaku sebagai agen penukar kalor dengan udara ruang yang bersirkulasi melewati celah-celah antar sel. Kotak penyejuk ini menggunakan listrik sangat sedikit untuk menggerakkan exhaust fan 2x5 Watt sehingga ramah lingkungan. Selain itu kotak penyejuk ini menggunakan Phase Change Material (PCM) organik minyak kelapa yang banyak diproduksi di Indonesia dan memiliki temperatur kerja pada fase latent antara 23 - 26 °C yang sesuai dengan zona nyaman manusia di daerah tropis. Efektifitas penggunaan kotak ini menurunkan udara siang hari sebesar 1.2-K. untuk ruang berukuran 3x4 m².

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01343

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16D 55/00(2006.01), B 60T 13/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P22201901703

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Drs. NUR UNTORO, M.Si
Cebolan / Dk. Paduresan, RT/RW 001/-, Desa/Kel Imogiri,
Kec. Imogiri, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta 55782

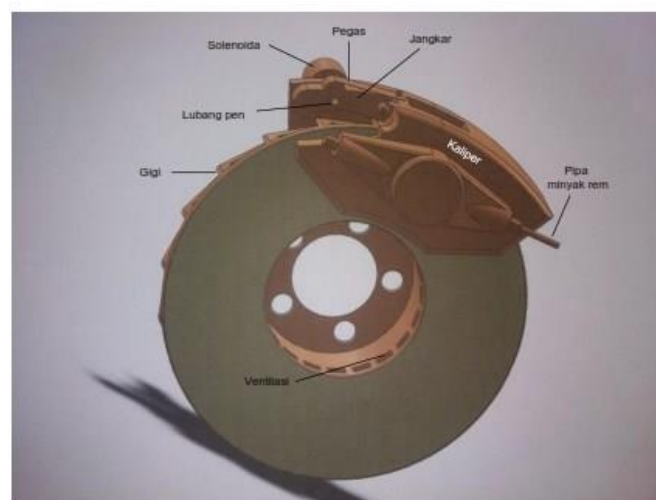
(72) Nama Inventor :
Drs. NUR UNTORO, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : REM CAKRAM ANTI MUNDUR (Electric Lock Dish Brake:ELDB)

(57) Abstrak :

Rem cakram anti mundur adalah modifikasi rem cakram yang sekaligus berfungsi mencegah mobil bergerak mundur. Cakram sisi dalam dibuat bergerigi seperti gigi gergaji. Kaliper dipasang jangkar pengait gigi cakram yang bisa diatur aktif (On) atau tidak (Off) dengan electromagnet. Anti mundur aktif bila jangkar menggesek gigi. Pada saat anti mundur dalam keadaan aktif (On) roda bebas bergerak maju, tetapi tidak bisa bergerak mundur. Pada saat anti mundur tidak aktif (Off) roda bebas bergerak maju maupun mundur. Rem cakram anti mundur terutama ditujukan untuk membantu pengemudi di jalan menanjak. Saat mobil berhenti di jalan menanjak maka mobil cenderung bergerak mundur. Dengan mengaktifkan anti mundur maka kondisi mobil sama seperti bila ban mobil diganjak balok. Pengemudi dengan tenang memulai bergerak di jalan menanjak tanpa khawatir mobil bergerak mundur.



Gambar 1. Rem cakram anti mundur tampak muka (kaliper dibuka pada bagian jangkar)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01342

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 21/01(2006.01), G 01N 33/80(2006.01), B 09B 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201901702

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Pusat Sentra Hak Kekayaan Intelektual Universitas
Muhammadiyah Surabaya
Jl. Sutorejo No. 59, Surabaya 60113

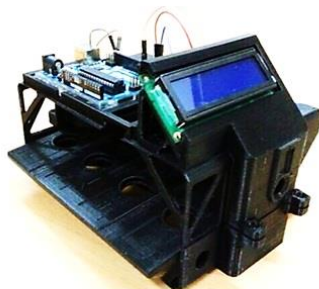
(72) Nama Inventor :
Aisyah Faadhilah, ID
M. Thoriq Satria Dinata, ID
dr. Nurma Yuliyanasari, ID
dr. Sukadiono, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT TES GOLONGAN DARAH DAN RHESUS YANG BERBASIS SENSOR CAHAYA DAN ANDROID
(GOLDARHES)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat kesehatan berbasis teknologi informasi yang menggunakan sensor cahaya dan android untuk mengetahui golongan darah dan rhesus. Selain itu penentuan golongan darah seseorang juga menentukan ketika seseorang tersebut sedang mengalami musibah dan membutuhkan pendonor, tentu saja penentuan golongan darah yang cepat juga menentukan keadaan nyawa seseorang pada saat pentransfusian darah tersebut. Akan tetapi hingga saat ini pihak dari tim laboratorium masih kurang cepat dalam menentukan jenis golongan darah seseorang. Apalagi ditambah administrasi pihak laboratorium yang membutuhkan waktu proses yang begitu lama, bahkan ada beberapa rumah sakit yang jarak antara IGD dan Laboratoriumnya saja hampir $\pm$ 500 meter. Maka dari itu, untuk meminimalisir jatuhnya korban jiwa dan membantu tenaga kesehatan dalam bekerja dengan membuat suatu produk yang praktis dan tepat guna yang bernama "Goldarhes". Alat tersebut berguna untuk menentukan golongan darah dan rhesus seseorang yang praktis 2 in 1 dengan keefektifitasan dan keakuratan yang terjamin, sehingga sangat bermanfaat untuk jangka panjang dalam kemajuan dunia kesehatan.



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01358****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 9/14(2006.01), A 61K 33/24(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201901942**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat
Universitas Islam Indonesia (DPPM UII)
Komplek Masjid Ulil Albab Lt. 3 Kampus Terpadu UII,
Jl. Kaliurang Km. 14,5, Sleman,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55584**(72) Nama Inventor :**
Dr. Yandi Sukri, S.Si., M.Si., Apt, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Budi Agus Riswandi, S.H., M.Hum.
Pusat Hak Kekayaan Intelektual Fakultas Hukum Universitas
Islam Indonesia
Jl. Lawu No. 1 Kotabaru, 55224, Yogyakarta**(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN DAN KOMPOSISI NANOPARTIKEL EMAS YANG STABIL DAN RAMAH LINGKUNGAN DARI EKSTRAK DAUN TIN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan nanopartikel untuk mendapatkan komposisi nanopartikel emas yang stabil dan ramah lingkungan dari ekstrak daun tin. Lebih khusus invensi ini bertujuan untuk membuat dan menghasilkan komposisi nanopartikel emas dari larutan HAuCl₄ (asam kloroaurat) yang stabil dengan metode ramah lingkungan menggunakan ekstrak daun tin dalam air suling sebagai senyawa pereduksi, sehingga nanopartikel yang dihasilkan prospek untuk dikembangkan sebagai antioksidan dan anti kanker. Suatu proses pembuatan nanopartikel emas yang stabil dan ramah lingkungan dari ekstrak daun tin, di mana memiliki tahapan ekstraksi, pembuatan larutan emas dan biosintesis ramah lingkungan untuk membentuk nanopartikel.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01369****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23G 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201901991**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Hasanuddin
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea,
Makassar 90245**(72) Nama Inventor :**
Dr. Adiansyah Syarifuddin, S.TP, M.Si, ID
Pratiwi Hamsiohan, S.TP, ID
Dr. Hikmah, S.Pt, M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI BIOPOLIMER LAPIS TIPIS TERAROMATISASI DARI WHEY DANGKE, PEKTIN, LILIN LEBAH, DAN AROMA BUTTER**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menghasilkan biopolimer lapis tipis teraromatisasi yang dapat digunakan untuk menyalut produk pangan. Selama ini aroma ditambahkan pada formula adonan produk sehingga kehilangan aroma selama proses pengolahan cukup besar. Dengan biopolimer lapis tipis maka aroma ditambahkan pada formula biopolimer yang kemudian digunakan untuk menyalut produk pangan sehingga proses flavoring bisa lebih efektif. Biopolimer lapis tipis teraromatisasi yang memberikan hasil terbaik dari parameter kadar air, ketebalan, laju transmisi yang rendah serta daya larut yang tertinggi terdapat pada biopolimer lapis tipis yang tersusun dari rasio whey dangke dan pektin 2:3, penggunaan lilin lebah 0,185% serta penambahan aroma 2%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01370****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201902016**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Vitally Sdn. Bhd.
Lot 3119, Batu 3, Jalan Salleh, Bukit Treh, 84000 Muar, Johor
Malaysia**(72) Nama Inventor :**
LAU, Wee Seng, MY
LEE, Kok Wai, MY**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Juanitasari Winaga, S.Pd., M.M.
Januar Jahja and Partners,
Menara Batavia 19th Floor, Jl. KH. Mas Mansyur Kav. 126,
10220, Jakarta Pusat**(54) Judul Invensi :** UNIT PENYIMPANAN ALUMINIUM**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan unit penyimpan aluminium yang memiliki sambungan yang mencakup penghubung yang memiliki muka pertama dan muka kedua, elemen rangka pertama yang memiliki sepasang permukaan yang sejajar satu sama lain, elemen rangka pertama mencakup sisi pemasangan yang tegak lurus terhadap pasangan permukaan tersebut, sedemikian sehingga masing-masing pasangan permukaan memiliki area yang lebih besar daripada sisi pemasangan, dan sedemikian sehingga sisi pemasangan elemen rangka pertama dipasang pada muka pertama. Sambungan lebih lanjut mencakup elemen rangka kedua yang memiliki sepasang permukaan yang sejajar satu sama lain, elemen rangka kedua mencakup sisi pemasangan yang tegak lurus terhadap pasangan permukaan, sedemikian sehingga masing-masing pasangan permukaan memiliki area yang lebih besar daripada sisi pemasangan, dan sedemikian sehingga sisi pemasangan elemen rangka kedua dipasang pada muka kedua.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01382****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 25/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201809225**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2018**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI - LPPM Universitas Brawijaya
Jl. Veteran Malang 65145**(72) Nama Inventor :**Dr. Catur Retnaningdyah, ID
Dr. Endang Arisoesilaningasih, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PENINGKATAN MUTU AIR IRIGASI UNTUK PENGAIRAN SAWAH**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode peningkatan kualitas air yang ada di saluran irigasi melalui proses fitoremediasi sehingga dapat digunakan untuk pengairan sawah padi organik. Proses fitoremediasi dilakukan secara insitu di saluran irigasi melalui penanaman berbagai hidromakrofit lokal sebagai vegetasi riparian. Proses fitoremediasi dengan metode ini mampu meningkatkan kualitas air tercermin dari penurunan nilai bikarbonat, Padatan tersuspensi total (TSS), ortofosfat, bahan organik total (TOM), Padatan terlarut total (TDS) dan ammonium secara signifikan dan juga peningkatan kadar oksigen terlarut (DO) secara signifikan pada lokasi setelah penanaman. Peningkatan kualitas air juga tercermin berdasarkan makroinvertebrata bentos sebagai bioindikator yaitu terjadi peningkatan status air satu peringkat dari tercemar bahan organik secara signifikan/fairly poor menjadi tercemar bahan organik ringan/fair (berdasarkan Hilsenhof Biotic Index/HBI) dan dari tercemar ringan menjadi tidak tercemar (berdasarkan Indeks Diversitas Shannon Wiener dari makroinvertebrata bentos).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01383

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 22D 17/00(2006.01), C 22C 23/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902152

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT. TERANG DUNIA INTERNUSA
Jl. Kawasan Industri Branta Mulia Kp. Sabur
Rt. 01 Rw. 06 Ds. Tarikolot, Citeureup-Bogor

(72) Nama Inventor :
WILLAM SURYADI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Hendra Widjaya, S.H., M.Kn.
Inter Patent Office,
The Bellezza Office Tower Lt.19,
Jalan Arteri Permata Hijau No. 34, Jakarta Selatan

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI BATANGAN SEPEDA BERBAHAN MAGNESIUM ALLOY DENGAN CETAKAN YANG MENGHASILKAN SATU BATANGAN UTUH TANPA PROSES PENGELASAN

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan produksi batangan utuh sepeda melalui cetakan, yang meliputi langkah-langkah sebagai berikut: Meleburkan material ingot magnesium dalam tungku/dapur peleburan magnesium, hingga mencapai titik lebur material menjadi cair, dan cairan logam dipertahankan sampai memasuki rongga cetakan. Menginjeksikan logam cair yang dihasilkan tungku/dapur peleburan ke dalam cetakan peleburan melalui mesin pencetakan. Membuka mesin pencetakan dan mengalirkan logam cair melalui peralatan penginjeksi logam cair ke dalam saluran menuju rongga cetakan sampai cetakan terisi penuh dengan logam cair tersebut. Mendinginkan logam cair yang ada dalam cetakan, hingga logam cair membeku dan terbentuk batangan utuh sepeda, kemudian membuka cetakan tersebut. Mengeluarkan batangan utuh sepeda hasil dari produk pencetakan (die-cast). Dimana proses pembuatan batangan sepeda menghasilkan suatu produk kerangka utuh sepeda tanpa ada pengelasan untuk pembentukan kerangka sepeda tersebut.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01388	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 15/11(2006.01), C 12Q 1/68(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902186 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Maret 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Salak No. 22, Bogor (72) Nama Inventor : Dr. Asep Gunawan, SPt, MSc, ID Dr. Ir. Moh. Yamin, MAgrSc, ID Dr. Jakaria, SPt, MSi, ID Prof. (R) Dr. Ir. Ismeth Inounu, MS, ID Fitri Widiya Pramuki, SPt, ID Kasita Listyarini, SSI, MSi, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54) Judul Invensi : PENANDA MOLEKULER GEN LEPTIN RECEPTOR UNTUK SELEKSI DOMBA DENGAN KANDUNGAN ASAM LEMAK TAK JENUH TINGGI DAN RENDAH KOLESTEROL		
(57) Abstrak : Penanda molekuler gen leptin receptor untuk seleksi domba dengan kandungan asam lemak tak jenuh tinggi dan rendah kolesterol diperoleh dengan tahapan ekstraksi RNA, ekstraksi DNA, mensekuen ekstrak RNA sehingga dihasilkan primer spesifik, amplifikasi PCR-RFLP, identifikasi keragaman dan asosiasi genotipe dengan kandungan asam lemak dan kolesterol. Genotipe spesifik AA berasosiasi signifikan dengan kandungan asam lemak tak jenuh tinggi dan rendah kolesterol. Penanda molekuler gen leptin receptor genotipe AA dapat digunakan untuk seleksi domba dengan kandungan asam lemak tak jenuh tinggi dan rendah kolesterol.		

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01389****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 21H 11/00(2006.01), B 32B 29/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902187**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasek, ID
Dr. Jooned Hendrarsakti, ID
Dr. rer. nat. Mardiyati, S.Si., MT, ID
Dr. Irwan Suriaman, ST., MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Kertas Tidak Tenun (Non-Woven) Dari Serat Selulosa Untuk Material Filter Udara dan Metode Pembuatannya**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan produk kertas non-wovan (tidak tenun) untuk material filter yang menggunakan bahan baku murni dari serat selulosa. Pembuatan kertas filter ini dilakukan dengan teknologi sederhana sesuai dengan standar Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI) TAPPI T-227.

Invensi yang dihasilkan secara umum dapat diaplikasikan baik secara konvensional (tanpa mesin) maupun pada teknologi modern. Lebih khusus, invensi ini dapat digunakan untuk bahan masker, filter AC indoor serta filter pembersih udara pada purifier yang mampu menyaring partikel-partikel udara ukuran 100 mikrometer hingga 0,01 mikrometer.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01390

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24F 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902188

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
JL. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Surjamanto Wonorahardjo MT, ID
Inge Magdalena Sutjahja, ID
Daniel Kurnia, ID
Zulfikar Fahmi, ID
Widya Arisya Putri, ID
Suwardi Tedja, ID
Rizky Amalia Achsani, ID
Siti Aisyah Damiati, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Dinding Untuk Mengondisikan Udara Ruang Berbasis Minyak Kelapa Dengan Prinsip Pertukaran Kalor Langsung

(57) Abstrak :

Dinding pengkondisi udara pasif ini merupakan penyejuk udara ruang yang berbentuk penyekat atau pembatas ruang yang dapat dipindahkan atau menetap. Pada panil dinding ini digantungkan sel-sel PCM (phase change material) yang berlaku sebagai massa termal untuk menukar kalor langsung secara konveksi dan konduksi dengan udara yang melewati celah-celah diantara sel-sel tersebut. Panil ini menggunakan PCM (phase change material) minyak kelapa yang tidak bercampur dengan bahan dinding dan bekerja secara pasif (tidak menggunakan listrik dalam operasionalnya) sehingga ramah lingkungan dan berkelanjutan. Efektifitas penggunaan panil dinding ini sebesar 0.533 K.m³/kg atau 1 kg minyak kelapa di dalam konfigurasi panil dinding tersebut dapat menurunkan temperatur udara sebanyak 1 m³ sebesar 0.533 Kelvin.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01391****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.8/B 29B 17/00****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902189**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Dr.rer.nat. Mardiyati S.Si.,MT, ID
Muhamad Ronaldy Armansyah Putra, ID
Steven S.T., M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Material Filamen 3D Printer Berbahan Dasar Polietilen Tereftalat dan Metode Pembuatannya**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu material filamen 3D printing dan metode pembuatannya. Lebih khusus material sesuai invensi ini berbahan dasar limbah polietilen tereftalat dan yang dapat digunakan sebagai bahan baku cetak pada mesin 3D printing jenis Fused Deposition Modeling (FDM). Invensi ini didasari atas penumpukan limbah polietilen tereftalat yang perlu ditindaklanjuti salah satunya adalah dengan proses daur ulang menjadi produk rapid prototyping. Pengolahan limbah badan botol plastik menjadi bahan baku 3D Printing dimulai dengan penyesuaian karakteristik material PP dengan kebutuhan (requirement) produk rapid prototyping dari proses 3D Printing FDM. Metode pembuatan material sesuai invensi ini memiliki beberapa tahapan yaitu proses pengumpulan limbah polietilen tereftalat, proses pencucian limbah polietilen tereftalat, pencacahan limbah polietilen tereftalat, proses pembuatan filamen 3D printer berbahan dasar limbah polietilen tereftalat, proses penggulungan filamen 3D printer, dan proses finishing.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01392

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201902235

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
BJORNAR FEEN.

Palm Spring Blok C, Batam Center, Batam

(72) Nama Inventor :
BJORNAR FEEN., NO

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
MARELANG HARAHAHAP, S.H.
Kantor Hukum Roland L. Pangaribuan, S.H. & Benri Sitorus,
S.H.
Clustcr Puri Melati Blok D No.2 A, Batam Centre, Batam,
Kepulauan Riau

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KATUP PEREDAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan suatu katup peredam sebagai pengisolasi aliran gas buang knalpot kapal yang terdiri dari langkah-langkah: memotong semua bahan baku komponen secara terpisah seperti pelat atau piringan logam, flensa, dan dudukan katup menggunakan mesin pemotong laser dan plasma sesuai dengan masing-masing ukuran yang telah ditentukan; merakit setiap komponen yang telah dipotong menjadi satu sesuai dengan rancangan katup peredam yang telah ditetapkan sebelumnya; menguji katup peredam yang telah dirakit dengan tekanan udara dari suatu penyegel blower udara; melakukan uji panas terhadap katup yang telah melalui uji tekanan udara sampai suhu 500 derajat Celcius.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01395****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902280**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P'T. KENCANA GEMILANG
RUKO SASTRA GRAHA, JL. RAYA PEJUANGAN KAV 21,
LT.1 -2 NO. 09 RT.015 RW 010. KEBON JERUK
JAKARTA BARAT-11530**(72) Nama Inventor :**
JAMAL FAHRI, ID
JOKO HANDOYO, ID
QUINTANTO SAMBODO ST, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Achmad Fatchy,S.H
AFFA Intellectual Property Rights,
Gedung Graha Pratama lantai 15,
Jalan MT Haryono Kavling 15, Jakarta 12810**(54) Judul Invensi :** PROSES PRA-PELAPISAN LEMBAR ALUMINIUM DAN LEMBAR ALUMINIUM YANG DIPEROLEH DARI PROSES TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Diungkap suatu lembar aluminium yang diperoleh melalui proses pra-pelapisan lembar aluminium yang terdiri dari langkah-langkah: membuang lapisan aluminium oksida pada plat aluminium; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia amonium klorida; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia softener; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia vitriol; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia softener; menyikat plat aluminium; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia vitriol; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia softener; menyikat sisa-sisa cairan kimia pada plat aluminium; membilas plat aluminium menggunakan cairan kimia softener; mengeringkan plat aluminium yang telah dibilas; melapisi plat aluminium dengan lapisan dasar; memanaskan plat aluminium; mendinginkan dan mengeringkan plat aluminium; melapisi plat aluminium dengan lapisan permukaan; dan memanaskan plat aluminium yang sudah dilapisi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01396****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902281**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. KENCANA GEMILANG
RUKO SASTRA GRAHA, JL RAYA PEJUANGAN KAV.21,
LT.1-2 NO. 09 RT015 RW010, KEBON JERUK,
JAKARTA BARAT-11530**(72) Nama Inventor :**JAMAL FAHRI, ID
JOKO HANDOYO, ID
QUINTANTO SAMBODO ST, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Achmad Fatchy
AFFA Intellectual Property Rights,
Gedung Graha Pratama lantai 15,
Jl. M. T. Haryono Kav. 15, Jakarta 12810**(54) Judul Invensi :** PROSES PRA- PELAPISAN LEMBAR ALUMINIUM**(57) Abstrak :**

Diungkap suatu proses pra-pelapisan lembar aluminium proses pra-pelapisan lembar aluminium yang terdiri dari langkah-langkah: membuang lapisan aluminium oksida pada plat aluminium; mencelupkan plat aluminium ke cairan kimia amonium klorida; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia softener; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia aqua fortis; mencelupkan plat aluminium ke cairan kimia softener; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia aqua fortis; menyikat plat aluminium; mencelupkan plat aluminium dengan bahan kimia vitriol; mencelupkan plat aluminium ke dalam cairan kimia softener; menyikat sisa- sisa cairan kimia pada plat aluminium; membilas plat aluminium menggunakan cairan kimia softener; mengeringkan plat aluminium yang telah dibilas; melapisi plat aluminium dengan lapisan dasar; memanaskan plat aluminium; mendinginkan dan mengeringkan plat aluminium; melapisi plat aluminium dengan lapisan permukaan; dan memanaskan plat aluminium.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01397****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902305**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)
Jl.M.H.Thamrin No.8 Jakarta Pusat**(72) Nama Inventor :**
Dr. Noer Laily, M.Si., ID
Ir. Sri Istini, ID
Dr. Hardaning Pranamuda, M.Sc., ID
Dr. RD. Esti Wijayanti, M.Sc., ID
Dr. Ida Susanti, M.Eng., ID
Ir. Wahyu Eko Widodo, M.Sc., ID
Ir. Purwa Tri Cahyana, M Si., ID
Jordan Kahfi, S.T.P., ID
Muhamaludin. S.Si., ID
Sri Peni Wijayanti, M Eng., ID
lim Sukarti. S.Si., ID
Bangkit Wiguna, S.T.P., ID
Fatim Illaningtyas, M.Si., ID
Galih Kusuma Aji, S.Gz., M.Phil., ID
Hasna Rahma Aulia, S.T.P., ID
drh. Haris Muhammad Ikhsan, ID
Arie Bachtiar, ID
Sari Nafsiah, ID
Sri Harini, ID
Wawuk Widarsih, ID
Ir. Retno Windya Kusumaningtyas, M. Si., ID
Nila Kusumawaty, M.Si., ID
Erma Maryana, S.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** "PROSES PRODUKSI DAN FORMULA MAKANAN TABUR PURULA (PEPTIDA UNGGUL DAN RUMPUT LAUT) YANG DIFORTIFIKASI DENGAN ZAT BESI UNTUK MEMBANTU PEMENUHAN ASUPAN ZAT BESI HARIAN"**(57) Abstrak :**

Purula merupakan salah satu invensi pangan fungsional yang mengandung peptida bioaktif hidrolisat protein kedelai. Produk Purula ini berbentuk flake dan dapat langsung dikonsumsi sebagai makanan tambahan (lauk) berbentuk tabur. Bahan baku aktif utama yang terkandung di dalam Purula adalah bubur hidrolisat kedelai dan bubur rumput laut. Bubur hidrolisat kedelai mengandung peptida bioaktif dengan berat molekul kecil (<15 kDa) yang memiliki sifat fungsional mampu meningkatkan penyerapan zat besi. Adapun bubur rumput laut kaya akan serat serta mineral yang dibutuhkan oleh tubuh. Bahan baku Purula dicampur hingga homogen kemudian dikeringkan melalui proses drum drying pada suhu 170°C, kecepatan 0.7 rpm, dan ketebalan 0.7 mm. Lembaran hasil pengeringan kemudian dihancurkan lagi menggunakan pengecil ukuran 0.3 mm hingga homogen. Setelah itu, dilakukan proses mixing dengan premix vitamin, mineral, serta flavor. Terdapat tujuh macam varian flavor Purula, yakni: original, onion (bawang), barbeque, salmon, spicy (balado), cheese (keju), dan corn (jagung). Produk Purula mengandung berbagai macam vitamin dan mineral yang berperan dalam pencegahan anemia. Vitamin yang ditambahkan adalah A, D, E, K, B1, B2, B3, B6, B12, dan C. Mineral yang ditambahkan adalah Fe, Zn, dan I. Dalam setiap sajiannya, produk Purula mampu memberikan kecukupan 42-70% AKG zat besi. Hasil uji efikasi menunjukkan bahwa konsumsi Purula mampu meningkatkan secara signifikan kadar serum zat besi yang diharapkan dapat berperan dalam pencegahan anemia.

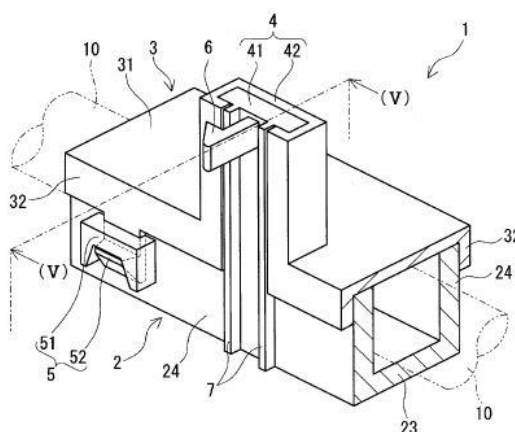
(13) A

Januar Ferry
Gedung Gajah Unit AT, Jl. Dr. Saharjo No.111,
Tebet, Jakarta Selatan 12810

(57) **Abstrak :**

Suatu pelindung harness meliputi suatu dasar yang memiliki suatu bagian yang terbuka dan suatu ruang akomodasi dari harness kabel, dan suatu penutup yang dibentuk secara terpisah dari dasar dan menutupi bagian yang terbuka dari dasar tersebut, dimana dasar dan penutup tersebut memiliki mekanisme pemosisian untuk memosisikan dasar dan penutup tersebut sehubungan dengan satu sama lain dengan memasang satu sama lain, dan mekanisme pemosisian tersebut terdiri atas : suatu bagian tonjolan pemasangan yang dicetak secara integral dengan salah satu dari dasar dan penutup tersebut dan yang menonjol sepanjang arah pembukaan dan penutupan dari penutup tersebut, dan bagian dinding pemasangan yang dicetak secara integral dengan lainnya dari dasar dan penutup tersebut, dimana bagian tonjolan pemasangan tersebut disisipkan ke dalam bagian dinding pemasangan, sedemikian rupa sehingga suatu ketidaksejajaran relatif di antara dasar dan penutup tersebut dalam arah yang berpotongan dengan arah pembukaan dan penutupan tersebut diatur.

FIG. 2



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01399

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201902363

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.

1-1, Daihatsucho, Ikeda-shi, Osaka 5638651 Japan

(72) Nama Inventor :

Osamu TOYOTA, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Januar Ferry

PT HAKINDAH INTERNATIONAL

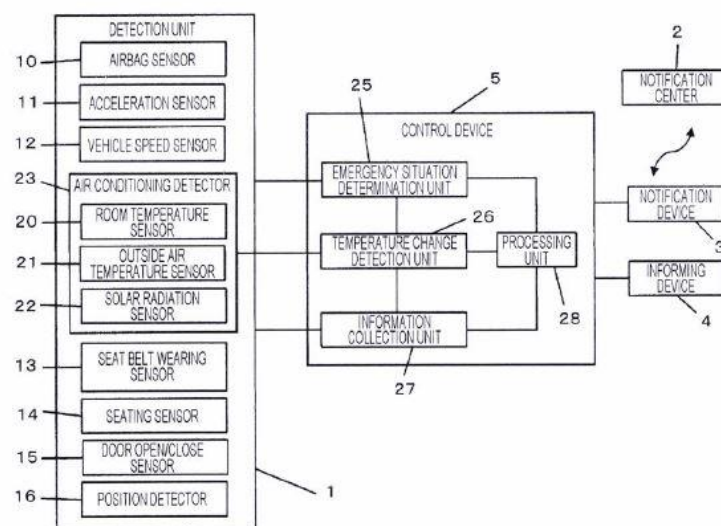
Gedung Gajah Unit AT, Jl. Dr. Saharjo No.111,
Tebet, Jakarta Selatan 12810

(54) Judul Invensi : PERALATAN PEMBERITAHUAN DARURAT UNTUK KENDARAAN

(57) Abstrak :

Suatu peralatan pemberitahuan darurat untuk suatu kendaraan mencakup: suatu unit deteksi yang dikonfigurasi untuk mendeteksi terjadinya situasi darurat pada kendaraan; suatu alat pemberitahuan yang dikonfigurasi untuk melakukan komunikasi dengan pusat pemberitahuan; dan suatu alat kontrol yang dikonfigurasi untuk mengoperasikan alat pemberitahuan tersebut sehingga dapat memberitahukan pusat pemberitahuan informasi tentang situasi darurat yang telah terjadi, dimana unit deteksi tersebut terdiri atas suatu detektor pengondisian udara yang dikonfigurasi untuk mendeteksi lingkungan di dalam dan di luar kompartemen penumpang untuk pengondisian udara, dan ketika situasi darurat tersebut telah terjadi, alat kontrol tersebut dikonfigurasi untuk memeriksa perubahan temperatur ruangan pada kompartemen penumpang yang berdasarkan pada keluaran dari detektor pengondisian udara, dan ketika terdapat 20 perubahan temperatur ruangan, alat kontrol tersebut dikonfigurasi untuk memberi tahu informasi tentang situasi di dalam kompartemen penumpang tersebut.

FIG. 1



(13) A

Januar Ferry
PT. HAKINDAH INTERNATIONAL
Gedung Gajah Unit AT, Jl. Dr. Saharjo No.111,
Tebet, Jakarta Selatan 12810

Suatu sktruktur penguat untuk suatu komponen sisi belakang, meliputi: komponen-komponen sisi belakang kanan dan kiri yang memanjang dalam arah depan-belakang kendaraan; suatu komponen melintang belakang yang disusun sehingga dapat dijembatani di antara komponen-komponen sisi belakang kanan dan kiri tersebut, komponen melintang belakang tersebut yang terdiri atas bagian ujung komponen melintang kanan dan kiri masing-masingnya yang terikat ke komponen-komponen sisi belakang kanan dan kiri tersebut, dan suatu bodi utama komponen melintang yang diposisikan di antara bagian ujung komponen melintang kanan dan kiri tersebut; dan suatu komponen penguat yang terikat ke komponen-komponen sisi belakang kanan dan kiri tersebut dan yang disusun sedemikian rupa sehingga suatu permukaan ujung belakang yang diposisikan pada suatu sisi belakang dari suatu kendaraan diposisikan pada suatu jalur yang diperpanjang dari suatu permukaan depan dari bodi utama komponen melintang tersebut.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01401****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902428**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
Jl. Ki Mangunsarkoro No 6 Semarang**(72) Nama Inventor :**Dr. Aris Mukimin, S.Si, M.Si, ID
Nur Zen, ST, ID
Hanny Vistanty, ST, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** TEKNOLOGI ELEKTROKATALITIK HYBRID ADVANCED OXIDATION PROCESS (HAOP) DAN SISTEM
PENGOLAHAN AIR LIMBAH FARMASI DENGAN TEKNOLOGI TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Implementasi teknologi elektrokatalitik pada pengolahan air limbah masih terbatas karena degradasi polutan hanya mengandalkan kinerja anoda yang melalui mekanisme electrocatalytic advanced oxidation process (EAOP) sehingga kurang tinggi. Paten ini menginvensi kinerja elektrokatalitik dengan menfungsikan anoda, katoda dan produk samping keduanya. Invensi direalisasikan dalam bentuk teknologi elektrokatalitik hybrid advanced oxidation process dengan konfigurasi sel tidak terpisah. Katoda Silinder berbahan dasar karbon cloth yang diposisikan vertikal dalam tabung reaktor mengelilingi anoda Ti/PtIr yang berbentuk plat dengan jarak 1-3 cm. Dalam perwujudan ini lebih disukai reaktor dilengkapi pengaduk untuk meningkatkan gaya difusi polutan dan oksidator yang terbentuk. Reaktor telah bekerja untuk mengolah air limbah farmasi dengan penambahan garam (4000 mg/L), ferro sulfat (0,2 mM) dan asam sulfat sehingga pH 2,5. Sistem operasi teknologi ini telah mampu menurunkan kandungan COD dari 1198 mg/L menjadi 437 mg/L dalam waktu 3 jam, 150 mg/L (6 jam), 100 mg/L (9 jam), 63 mg/L (12 jam), 42 mg/L (15 jam) dan 0 mg/L (24 jam).

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01394****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 08L 95/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P22201902261**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
Jl. Ring Road Selatan Tamantirto Kasihan Bantul D.I.
Yogyakarta, Bantul, 55183**(72) Nama Inventor :**
DIAN SETIAWAN M., S.T., M.SC., ID
SRI ATMAJA PUTRA JATINING NUGRAHA NASIR ROSYIDI,
S.T., M.SC., P.Hd., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI DAN METODE PENCAMPURAN KARET DAN ASPAL PADA STRUKTUR LAPISAN BALAS JALAN KERETA API**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi dan metode pencampuran karet dan aspal pada struktur lapisan balas jalan kereta api. Komposisi karet merupakan karet alam, karet produksi baru, dan karet bekas, dengan kadar minimal 1% terhadap berat material balas, berupa potongan-potongan, dan berukuran seragam maupun bervariasi. Sedangkan komposisi aspal merupakan aspal cair dengan kadar minimal 1% terhadap berat material balas. Selanjutnya metode pencampuran meliputi penghamparan agregat balas penghamparan potongan karet di atas lapisan agregat balas, pemadatan lapisan agregat balas dan karet, dan penuangan cairan aspal di atas lapisan agregat balas dan karet yang telah dipadatkan. Proses penghamparan agregat balas dan karet, pemadatan lapisan agregat balas dan karet, dan penuangan cairan aspal di atas lapisan agregat balas dan karet tersebut dilakukan minimal sejumlah 2 lapisan dengan total ketebalan seluruh jumlah lapisan minimal 20 cm. Kemudian di setiap lapisan tersebut karet yang dihamparkan dan aspal yang dituangkan masing-masing sebesar minimal 0,1% terhadap berat material balas.



Gambar 1. Penurunan dan Penggerusan Balas di Perlintasan Sebidang dan di Lintas

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01402

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 63B 35/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P22201902506

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
23 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
VONI AZALI PUTRA
Desa Baru Pulau Tengah Rt.003/Rw.000 Kel./Desa Dusun
Baru Pulau Tengah, Kec. Keliling Danau, Kab. Kerinci,
Prov. Jambi 37173

(72) Nama Inventor :
VONI AZALI PUTRA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Invisible ASV (Autonomous Surface Vehicle)

(57) Abstrak :

Survei batimetri yang dilakukan untuk pemetaan dasar laut hingga saat ini masih menggunakan kapal yang berukuran besar, sehingga tidak memungkinkan untuk digunakan didaerah perairan dangkal seperti pesisir pantai. Namun penggunaan kapal nelayan untuk melakukan pengambilan data dipesisir pantai menjadi sebuah resiko bagi para surveyor serta harus mengeluarkan biaya yang besar. Beberapa kapal tanpa awak yang dibuatkan di Indonesia yang berukuran kecil dan belum bisa menjaga keseimbangannya ketika menghadapi ombak atau gelombang laut. Peralatan survey dari luar negeripun cukup mahal dan hanya dapat dioperasikan diperairan tenang. Berdasarkan permasalahan diatas maka diciptakan suatu metode, desain, dan produk berupa prototype alat survey batimetri dengan metode yang mampu bekerja secara autonomous, yang memiliki segi ekonomis, efektif, dan efisien. Sehingga para surveyor yang melakukan survei merasa lebih praktis tanpa harus khawatir terhadap biaya yang akan dikeluarkan dan resiko

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01384

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 62D 25/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201902159

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.

1-1, Daihatsucho, Ikeda-shi, Osaka 5638651 Japan

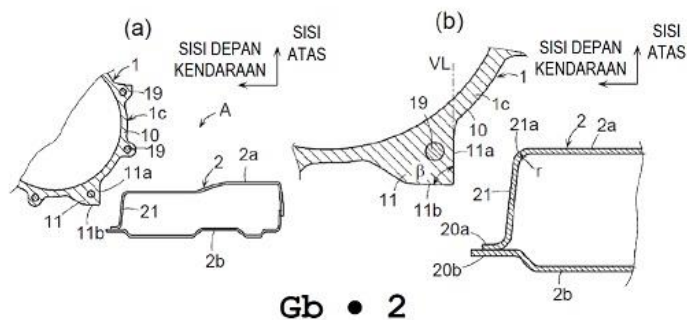
(72) Nama Inventor :
HIRATSUKA, Masato, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ir. Migni Myriasandra, S.H., MIP., MSEL
PT. BIRO OKTROI ROOSSENSO,
Kantor Taman A-9, Unit A6 & A7,
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung,
Mega Kuningan, 12950, DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : STRUKTUR DEPAN KENDARAAN

(57) Abstrak :

Struktur depan kendaraan (A) yang meliputi tonjolan (11) yang ditempatkan pada bagian flensa sambungan (10) rangkaian daya (1) dan memiliki permukaan belakang (11a) yang mampu berkontak dengan dinding vertikal sisi depan (21) komponen suspensi (2) jika rangkaian daya (1) digerakkan ke belakang oleh beban yang dimasukkan dari sisi depan kendaraan. Permukaan belakang (11a) tonjolan (11) adalah permukaan rata yang sudut kemiringannya relatif terhadap garis vertikal (VL) berada di dalam rentang 0 sampai 60 derajat dan yang menghadap ke sisi belakang atau sisi belakang atas miring kendaraan.



Gb • 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01385

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65D 21/00(2006.01), B 65D 65/12(2006.01), B 65D 25/08(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201902160

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.

1-1, Daihatsucho, Ikeda-shi, Osaka 5638651 Japan

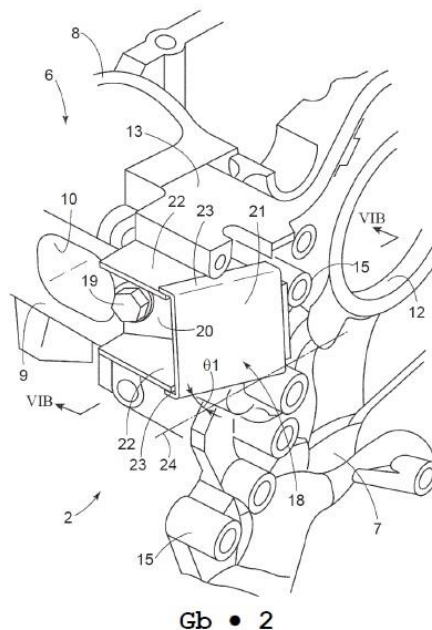
(72) Nama Inventor :
KONDOU, Yuri, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ir. Migni Myriasandra, S.H., MIP., MSEL
PT. BIRO OKTROI ROOSSENSO,
Kantor Taman A-9, Unit A6 & A7,
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung,
Mega Kuningan, 12950, DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : MESIN PEMBAKARAN DALAM OTOMOTIF

(57) Abstrak :

Suatu silinder utama pengereman (5) ditempatkan di belakang bagian ujung kanan bodi mesin (2). Dengan demikian, braket (18) untuk mengalihkan dan menggerakkan silinder utama (5) ketika bodi mesin (2) terdorong ke belakang akibat kecelakaan tabrakan dipasang tetap ke bagian ujung kanan dari komponen bawah kepala silinder (9) yang dicakup di dalam bodi mesin (2). Braket (18) memiliki pelat basis (20) yang dipasang tetap ke permukaan ujung belakang kepala silinder (6) dengan baut (19) dan pelat pemandu (21) dibentuk dengan membengkokkan pelat basis (20), dan pelat pemandu (21) dimiringkan pada tampilan mendatar dan tampilan belakang sehingga memungkinkan silinder utama (5) untuk dialihkan dan digerakkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01386

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02G 3/00(2006.01), B 60R 16/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201902161

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.

1-1, Daihatsucho, Ikeda-shi, Osaka 5638651 Japan

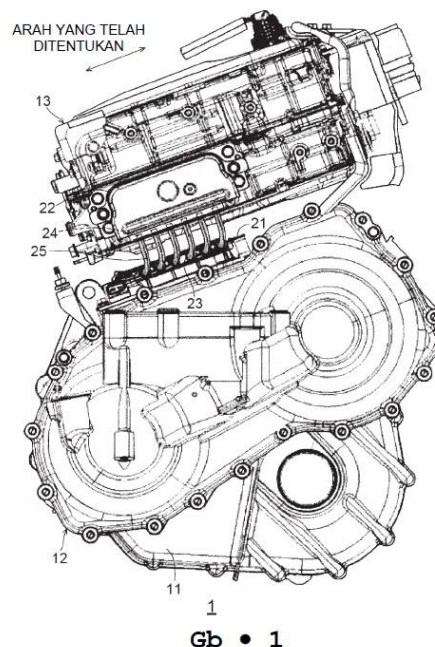
(72) Nama Inventor :
YACHI, Tomonori , JP
MATSUDA, Ryuhei, JP
ITO, Takashi, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ir. Migni Myriasandra, S.H., MIP., MSEL
PT. BIRO OKTROI ROOSSENSO,
Kantor Taman A-9, Unit A6 & A7,
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung,
Mega Kuningan, 12950, DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : STRUKTUR PERKABELAN PADA KENDARAAN

(57) Abstrak :

Pada permukaan sisi kiri dari kotak terminal pertama (21), sejumlah terminal pertama (23) ditempatkan sehingga disusun pada interval yang sama pada arah yang telah ditentukan. Pada ujung bawah dari kotak terminal kedua (22), sejumlah terminal kedua (24) ditempatkan sehingga disusun pada interval yang sama pada arah yang telah ditentukan. Terminal pertama (23) dan terminal kedua (24) masing-masing dihubungkan ke satu ujung dan ujung yang lain dari kabel listrik (25). Kabel listrik (25) dibentuk oleh kabel serabut yang tersusun dari sejumlah kawat elemen yang dipilin bersama. Tiap-tiap terminal kedua (24) ditempatkan pada posisi yang offset dari terminal pertama (23) yang bersesuaian menuju sisi belakang pada arah yang telah ditentukan, dengan jumlah offset yang mempertimbangkan arah pilin kawat elemen.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01387

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 01P 3/02(2006.01), F 02F 1/36(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201902162

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.

1-1, Daihatsucho, Ikeda-shi, Osaka 5638651 Japan

(72) Nama Inventor :

KURANO, Junya, JP

SANBYAKUDA, Wataru, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Ir. Migni Myriasandra, S.H., MIP., MSEL

PT. BIRO OKTROI ROOSSENSO,

Kantor Taman A-9, Unit A6 & A7,

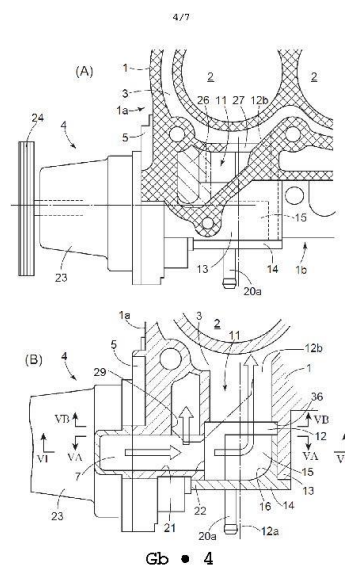
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung,

Mega Kuningan, 12950, DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : MESIN PEMBAKARAN DALAM

(57) Abstrak :

Suatu bilik termostat (12) dan laluan pasokan air (21) dibentuk di dalam blok silinder (1). Laluan pemintas (26) berhubungan dengan laluan pasokan air (21), dan laluan pemintas (26) dan bilik termostat (12) berhubungan dengan lubang saluran keluar zat pendingin pertama (11). Ketika bilik termostat (12) dibuka dan ditutup oleh katup termostat, zat pendingin dialihkan antara keadaan mengalir ke jaket kepala dan keadaan mengalir ke jaket blok (3). Pemandu pengatur aliran (15) disediakan, sehingga menjorok ke arah dalam, pada penutup (14) yang menutup bilik termostat (12). Sumbu pusat laluan pasokan air (21) diatur di atas sumbu pusat bilik termostat (12) sedemikian, sehingga aliran berpusar dihasilkan di dalam bilik termostat (12). Dengan demikian, pengurangan kehilangan tekanan lebih lanjut, dan lain-lain, dicapai.



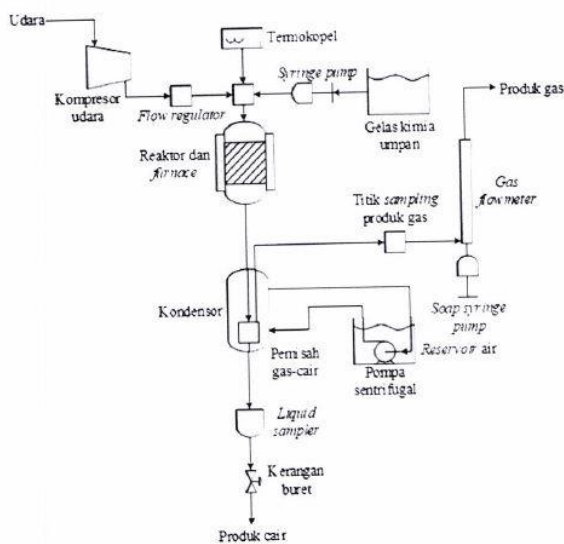
(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01393	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/97(20170101), A 61Q 19/08(2006.01), A 61Q 19/00(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : PID201902256 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Maret 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor dan PT Martina Berto, Tbk Direktorat Inovasi dan Kewirausahaan IPB, Gd AH Nasoetion Lt. 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680 dan Jalan Pulo Kamping II No 1, Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta 13930 (72) Nama Inventor : Prof. Dr. Irmanida Batubara, MSi, ID Dr. Waras Nurcholis, MSi, ID Dr. Wulan Tri Wahyuni, MSi, ID Maily, ID Fransiska Devi Junardy, ID Kilala Tilaar, ID Erna Subroto, ID Yogo Suro Priyadi, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : Kombinasi Ekstrak Batang dan Kulit Buah Nyirih (<i>Xylocarpus granatum</i>) Sebagai Bahan Kecantikan Untuk Pemutih, Anti-Penuaan, dan Anti-Jerawat		
(57) Abstrak : Kombinasi ekstrak etanol batang dan kulit buah Nyirih (<i>Xylocarpus granatum</i>) sebagai bahan kecantikan sebagai pemutih, anti-penuaan, dan anti-jerawat. Sebanyak 11 kombinasi ekstrak etanol batang dan kulit buah <i>X. granatum</i> dengan perbandingan 0-10. Kombinasi ekstrak digunakan untuk kecantikan melalui pendekatan terhadap aktivitas sebagai pemutih melalui inhibisi enzim tirosinase, anti-penuaan melalui uji anti-glikasi, dan anti-jerawat melalui uji antibakteri terhadap <i>Propionibacterium acnes</i> . Nilai IC50 inhibitor enzim tirosinase untuk kombinasi ekstrak berkisar 264.48-754.21 ppm untuk tirosinase (L-tyr) dan 504.28-1705.13 ppm untuk tirosinase (L-DOPA), lebih disukai sebagai pemutih pada perbandingan ekstrak 8-2. Aktivitas anti-glikasi berkisar 1.9893.58%, lebih disukai sebagai anti-penuaan pada perbandingan ekstrak 7-3. Aktivitas antibakteri terhadap <i>Propionibacterium acnes</i> berkisar 7.34-12.70 mm, lebih disukai sebagai anti-jerawat pada perbandingan ekstrak 2-8		

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01403****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten : P00201902522****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 Maret 2019****(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Dr. IGBN Makertiharta
Laboratorium Teknik Reaksi Kimia dan Katalisis, Labtek X,
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesha no. 10, 40132, Bandung, Jawa Barat**(72) Nama Inventor :**Dr. I. G. B. N. Makertiharta, ID
Prof. Dr. Subagjo, ID
Dr. Grandprix T.M. Kadja, ID
Dr. Rino R. Mukti, ID
Dr. Melia L. Gunawan, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KATALIS DAN PENGGUNAANNYA DALAM PROSES KONVERSI MINYAK SAWIT MENJADI CAIRAN BIO-HIDROKARBON KAYA KANDUNGAN AROMATIK**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan metode pembuatan katalis berbasis zeolit ZSM-5 dan silika beserta pengaturan kondisi untuk aplikasinya dalam konversi minyak sawit menjadi cairan bio-hidrokarbon. Dalam invensi ini, katalis dapat dibuat dengan rentang komposisi cukup luas, meliputi rasio Si/Al ZSM-5 dan perbandingan ZSM-5 : silika : air. Melalui pengaturan kondisi tertentu, katalis yang dihasilkan dapat mempercepat reaksi minyak sawit menjadi cairan hidrokarbon dengan konversi >98% serta mengarahkan selektivitas produk ke arah hidrokarbon aromatik (85-99%).



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01404****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 09K 8/584(2006.01) // (C 09K 8:584)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902594**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Rani Kumia, S.S.i., M.T., ID
Prof. Dr.Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc, ID
Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si, ID
Prof. Ir. Doddy Abdassah M.Sc., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Sintesis Surfaktan Sulfonat Alkil Ester (SAE) dan Ester Oleat Polietilenglikol (EOP) Tanpa Pelarut Organik Untuk Peningkatan Perolehan Minyak Lanjut**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan metode sintesis sulfonat alkil ester (SAE) (Paten No. P00201600324) dan surfaktan Ester Oleat Polietilenglikol (EOP) (Paten No. P00201809114). Metode ini pengembangan dari metode dasar mengenai reaksi yang kondensasi dan sulfonasi. Kondisi optimum metode sintesis meliputi jumlah mol reagen, temperatur reaksi, tekanan dan waktu reaksi. Dengan metode sintesis ini dihasilkan produk surfaktan SAE dan EOP dengan persentase sebesar 35% dan 65%, berturut-turut.

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01410	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 33/569(2006.01), C 12N 15/09(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902595 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Maret 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa N0. 15 F Bandung (72) Nama Inventor : Rindia Maharani Putri, Ph.D, ID Zaid Ramdhan Anshari, S.Si, ID Yovin Sugijo, S.Si., M.Si, ID Zunia Romansyah Akhwan, S.Pd., M.Si, ID Anita Yuwita, S.Si, ID Silvita Fitri Riswari, dr., M.Kes, ID Hofiya Djauhari, M.Si, ID Dr. Bacht Alisjahbana, Ph.D, ID Dr. Fernita Puspasari, ID Ihsanawati Ph.D, ID Dessy Natalia, Ph.D, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54) Judul Invensi :	Protein Non-Struktural 1 (NS1) Rekombinan Untuk Mendeteksi Antibodi Antivirus Dengue Berupa Konjugasi Protein DENV-2 NS1 Dengan Nanopartikel Emas dan Metode Pembuatannya	
(57) Abstrak :	Invensi ini berkaitan dengan suatu protein konjugasi non-struktural 1 (NS1) rekombinan untuk kit diagnostik demam berdarah dengue dan proses konjugasinya. Protein sesuai invensi ini adalah protein DENV-2 NS1 rekombinan untuk kit diagnostik demam berdarah dengue yang dapat mengenali antibodi antivirus dengue serotipe 2, dimana protein tersebut mempunyai urutan asam amino yang dikode oleh urutan nukleotida DENV-2 NS1 galur lokal Indonesia. Proses produksi protein konjugasi rekombinan sesuai invensi ini memiliki tahapan, yaitu membuat nanopartikel emas dan konjugasi protein DENV-2 NS1 dengan nanopartikel emas.	

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01405****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./H 05B 3/00(2006.01) // (H 05B 3:00)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902643**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
Gesang Nugroho, ID
Aditya Rindra Adhianto, ID
Diky Agustian, ID
Muhammad Khautal Ardi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM HEATING ELEMENT PADA METODE PRESSURIZED BLADDER COMPOSITE MOULDING**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sistem heating element pada metode pressurized bladder moulding untuk manufaktur material komposit yang menggunakan alat yang terdiri dari : cetakan bagian bawah (1) yang berfungsi sebagai cetakan negatif dari setengah bagian bawah produk, cetakan bagian atas (2) yang berfungsi sebagai cetakan negatif dari setengah bagian atas produk, elemen pemanas (3) pada masing masing cetakan yang berfungsi untuk meningkatkan temperature cetakan dan mengakomodasi proses curing, Inlet Tekanan (k) yang berfungsi sebagai tempat dialirkannya udara bertekanan untuk mengisi bladder / kantung udara (6) yang akan menekan permukaan dalam cetakan. Material komposit (5) berbahan dasar resin dan serat gelas, karbon atau Kevlar yang berfungsi sebagai material penyusun utama dari produk, Kantung udara (6) yang berfungsi untuk menekan komposit (untuk mengikuti kontur dari permukaan dalam cetakan, Sambungan (7) yang berfungsi untuk menyambungkan cetakan bagian atas (2) dan cetakan bagian bawah (1) serta mencegah terjadinya kebocoran pada saat proses manufaktur.

Prinsip dari metode ini menggunakan proses joule heating dan konduksi untuk melakukan proses curing pada material komposit plastik. Panas dihasilkan dengan mengalirkan tegangan listrik pada logam yang hambatan listrik. Perpindahan kalor dari elemen pemanas menuju material komposit plastik menggunakan prinsip konduksi dengan cetakan berbahan dasar metal sebagai perantara.

Sistem ini dapat membuat proses manufaktur dari material komposit menjadi lebih efisien.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01406****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 64C 39/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902644**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**
Gesang Nugroho, ID
Aditya Rindra Adhianto, ID
Diky Agustian, ID
Muhammad Khautal Ardi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM UNTUK PENDARATAN PESAWAT TANPA AWAK SAYAP TETAP**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sistem pendaratan pesawat tanpa awak sayap tetap berjenis sayap tetap dengan penggunaan hook yang memancing susunan tali di darat atau ground. Dengan tersangkutnya tali ground (4) dengan landing hook (3) yang terpasang pada tali penghubung (2), maka pesawat (1) mengalami pengereman dan penurunan ketinggian yang kemudian jatuh pada jaring (6) dan terkunci posisinya oleh lock hook (7).

Sistem pendaratan ini membuat sebuah pesawat tanpa awak sayap tetap dapat beroperasi pada medan yang tidak memungkinkan untuk dilakukan pendaratan normal. Melihat sederhananya komponen sistem pendaratan ini, maka diharapkan sistem pendaratan ini mempermudah operasional penggunaan pesawat tanpa awak sayap tetap.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01407

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 10G 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902645

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan
Bulaksumur Yogyakarta

(72) Nama Inventor :
Wega Trisunaryanti, ID
Triyono, ID
Febi Yusniyanti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MORDENIT BERDIAMETER PORI MIKRO DAN MESO, PROSES PEMBUATAN DENGAN ASAM ASETAT DAN NaOH SERTA APLIKASINYA

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan inovasi proses pembuatan mordenit mesopori menggunakan perlakuan CH_3COOH dan NaOH . Mordenit terprotonasi (MOR) direndam dalam larutan CH_3COOH 6 M selama 9 jam pada suhu 98°C , padatan yang diperoleh selanjutnya dipanaskan pada suhu 550°C . Selanjutnya dilakukan perendaman dengan NaOH 0,1 M selama 30 menit dan dilanjutkan dengan kalsinasi pada suhu 550°C sehingga dihasilkan mordenit mesopori (DMOR(R-9)6). DMOR(R-9)6 diaplikasikan sebagai katalis pada proses hydrotreatment bio-oil.

Perlakuan CH_3COOH dan NaOH pada mordenit menyebabkan peningkatan rasio mol Si/Al dari 11,33 menjadi 21,65. Perlakuan tersebut juga menyebabkan penurunan keasaman dari 25,88 menjadi $12,03 \text{ mmol g}^{-1}$. Peningkatan rasio mol Si/Al juga dibuktikan dengan pergeseran pita seapan vibrasi asimetri T-O-T pada spektra FTIR DMOR(R-9)6. Perlakuan CH_3COOH dan NaOH menyebabkan penurunan kristalinitas dari mordenit. Selain itu, DMOR(R-9)6 mempunyai luas permukaan yang lebih tinggi dibandingkan MOR. Hal ini menyebabkan peningkatan aktifitas katalitik dari mordenit pada proses hydrotreatment bio-oil. Pemanfaatan DMOR(R-9)6 sebagai katalis pada proses hydrotreatment bio-oil dapat mengurangi kandungan asam format pada bio-oil.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01408****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01J 37/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902646**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Wega Trisunaryanti, ID
Triyono, ID
Iip Izul Falah, ID
Wiharti, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SILIKA-ALUMINA MESOPORI DAN KATALIS PALADIUM BERPENGEMBAN SILIKA-ALUMINA MESOPORI, PROSES PEMBUATAN DAN PENGGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu katalis yang digunakan dalam proses hydrotreatment bio-oil α -selulosa. Katalis sesuai invensi ini terdiri dari logam paladium dan material pengemban silika-alumina mesopori(SAM-77). Katalis yang dimaksud dibuat dengan cara impregnasi logam paladium pada padatan SAM-77. Material Sam-77 memiliki rasio mol Si/Al sebesar 76,55; luas permukaan (S_{BET}) yang tinggi yaitu sebesar 602,61 m²/g dengan diameter pori dan volume pori total masing-masing sebesar 3,60 nm dan 0,81 cc/g. Uji keasaman menunjukkan SAM-77 memiliki nilai keasaman sebesar 6,52 mmol/g. Katalis Pd/SAM-77 mengandung Pd sebesar 0,83% b/b dan nilai keasaman sebesar 15,66 mmol/g, dimana katalis Pd/SAM-77 digunakan pada proses hydrotreatment bio-oil α -selulosa.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01409

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61F 13/15(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902696

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
29 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
KAO CORPORATION

14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-8210, Japan

(72) Nama Inventor :

KIMURA, Mayumi, JP
ISHIKAWA, Takehiro, JP
MASUI, Yamato, JP
NISHIKAWA, Aya, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

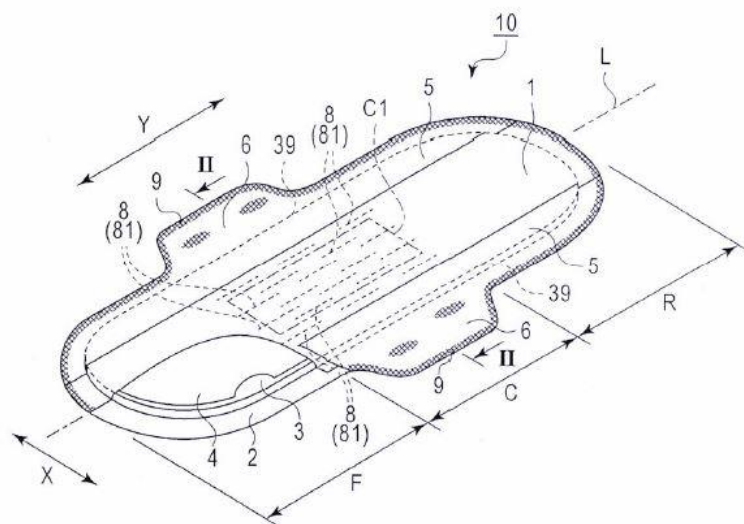
RONNY GUNAWAN, S.H.
Puri Indah Blok I-6/1, Jl. Kembang Permai,
Kembangan, JAKARTA - 11610

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Benda penyerap, yang terdiri dari lapisan atas dan lapisan penyerap, dengan arah longitudinal yang sesuai dengan arah yang menghubungkan bagian ventral, suatu selangkangan dan bagian dorsal pemakai dan arah transversal yang memotong arah longitudinal secara ortogonal, dimana benda penyerap terdiri dari, sepanjang arah longitudinal, suatu bagian depan, suatu bagian belakang, dan suatu bagian tengah yang terletak diantara bagian depan dan bagian belakang dan mencakup suatu wilayah yang sesuai dengan titik ekskresi, dimana benda penyerap memiliki suatu wilayah yang mengandung suatu zat sensasi pendinginan dalam lapisan penyerap atau dalam suatu komponen ke arah lapisan atas dari lapisan penyerap, dan dimana benda penyerap mencakup suatu bagian pembagi dalam lapisan penyerap dalam suatu posisi yang tumpang-tindih dengan wilayah yang mengandung zat sensasi pendinginan pada pandangan atas.

GAMBAR 1



(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01411	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 25J 3/08(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902699 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 Maret 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan (72) Nama Inventor : Ir. Sriyono, ID Marliyadi Pancoko, B.Eng, ID Dr. Geni Rina Sunaryo, ID Rahayu Kusumastuti, S. Si., MT, ID Sofia Loren Butar-butur, ST., MSc., ID Ign. Djoko Irianto, M.Eng, ID G. Bambang Heru Kusnugroho, ST, ID Dedy Priambodo, ST., MT, ID Almira Citra, AMd, ID Dr. Topan Setiadipura, ID Dr. M. Subekti, ID Dr. Syaiful Bakhri, ID Kussigit Santosa, MT, ID Ainur Rosidi, MT, ID Kiswanta, MT, ID Abdul Hafid, ST., MT, ID Djati Hoesen Salimy, MSc, ID Guntur Eko Putro, ST, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54) Judul Invensi :	TANGKI KARBON AKTIF KRIOGENIK PENYERAP PENGOTOR GAS OKSIGEN DAN NITROGEN PADA SISTEM PURIFIKASI RDE	
(57) Abstrak :	Invensi ini berkaitan dengan tangki karbon aktif yang digunakan untuk menurunkan temperatur gas helium dan kolom karbon aktif untuk menyerap pengotor gas oksigen (O₂) dan nitrogen (N₂) pada sistem purifikasi helium Reaktor Daya Eksperimental (RDE). Tangki kriogenik berisi bagian recuperator (2). a, subcooler (3). b, kolom karbon aktif (4). c, pemanas (heater) (8). d, aliran masuk (6) dan keluar (7) nitrogen cair ke dalam tangki e, dan aliran masuk (1) dan keluar (5) gas helium, yang dicirikan dengan terintegrasi (menyatu) dalam satu bejana. Pada tangki ini dialirkan nitrogen cair untuk memenuhi persyaratan lingkungan kriogenik. Temperatur gas helium kotor masuk ke tangki adalah minimal 35°C, keluar dari recuperator minimal -90°C, keluar dari subcooler minimal - 153°C dan di kolom karbon aktif minimal -190°C. Tekanan gas helium adalah dalam rentang 1-40 bar dengan laju alir sebesar minimal 10,5 kg per jam. Tangki ini juga dapat digunakan untuk memurnikan helium dari pengotor gas produk fisi.	

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01412

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201902783

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Shianne
Jl. Kebon nanas utara II/12, RT/RW: 005/004, Kel. Cipinang
Cempedak, Kec. Jatinegara

(72) Nama Inventor :
Shianne, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMANGGANG TANPA ASAP DAN KARSINOGEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat memasak dengan cara memanggang, memasak makanan khususnya daging dengan cara dipanggang selain menghasilkan makanan yang enak dan lezat juga menghasilkan makanan yang rendah lemak dan kolesterol, namun demikian memasak dengan cara memanggang merupakan cara yang tidak efektif dan sangat merepotkan dikarenakan menimbulkan asap yang banyak sehingga dibutuhkan ruangan terbuka yang luas dan memasak dengan cara memanggang juga menghasilkan makanan bagian luar lebih dahulu matang dan hangus sedangkan bagian dalam makanan belum matang/mentah sehingga kematangan makanan tidak merata dan rasa menjadi tidak enak, selain itu produksi karsinogen yang berlebihan selain menghasilkan rasa pahit yang mengganggu juga tidak baik untuk kesehatan karena dapat memicu penyakit kanker.

Dengan adanya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara mengembangkan teknologi baru yang sederhana perihal alat memanggang yang tidak menimbulkan asap dan karsinogen, alat ini terdiri dari Mesin Elektronik pembangkit panas dan Penampang tempat objek penggangangan yang dicirikan dengan pipa besi kecil berisi air.

Dengan telah ditemukannya invensi ini sekarang setiap orang bisa memasak dengan cara memanggang di dalam ruangan yang tertutup bahkan yang dilengkapi AC dan mendapatkan hasil panggang yang matang merata dan memiliki rasa yang enak serta baik untuk kesehatan karena rendah lemak dan bebas karsinogen.

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01413	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23B 7/00(2006.01), A 23B 7/154(2006.01), A 23B 7/153(2006.01)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902813 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 April 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) JL.M.H. Thamrin No.8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15 (72) Nama Inventor : Ir. Indra Budi Susetyo. M.Sc, ID Ir. Nenie Yustiningsih, M.Sc, ID Maisaroh, ST, MT, ID Maya Soraya, ST, MT, ID Ir. Harianto, M.Si, ID Wiwik Handayani, ST, MT, ID Renny Primasari Gustia Putri, S.St.Pi, ID Tantry Eko Putri Mariastuty, S.T. P, ID Dian Anggraeni, S.Tp, M.Si, ID Heryoki Yohanes, ST, ID Astuti, ST, MT, ID Hendrawan Laksono. ST, ID Ir. Wahyu Purwanto, M.Sc, ID Ir. Wahyu Eko Widodo, M.Sc., ID Dr. Hardaning Pranamuda, M.Sc, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54) Judul Invensi :	FORMULASI EDIBLE COATING BERBASIS MINYAK SAWIT DALAM MEMPERPANJANG MASA KESEGARAN BUAH MANGGA ARUMANIS	
(57) Abstrak :	Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan edible coating berbasis minyak sawit untuk memperpanjang masa kesegaran mangga arumanis. Langkah pertama yaitu menyiapkan bahan baku untuk pembuatan ester minyak sawit yang terdiri dari Stearin dan plasticizer dengan perbandingan mol dari 1:1 hingga 5:6.Selanjutnya Stearin dimasukkan ke reaktor vessel berpengaduk dan dipanaskan pada suhu 50-95°C sampai mencair. Tambahkan plasticizer ke dalam cairan tersebut pada suhu 60-110°C selama 1-8 jam.Setelah proses selesai,produk dimasukkan ke dalam cetakan. Terakhir mencampurkan bahan-bahan untuk pembuatan edible coating berbasis sawit seperti ester sawit sebesar 1-10%(b/v),karagenan sebesar 0,01- 0,05% (b/v), emulsifier sebesar 0,1-1%(b/v), dan antifungi sebesar 0,1-0,5%(b/v).Proses ini berlangsung selama 10-180 menit pada suhu 50-110°C.Setelah selesai,produk dimasukkan ke dalam penampung berpenutup. Penggunaan produk edible coating berbasis minyak sawit pada klaim 1, adalah sebagai lilin pelapis pada mangga yang dapat memperpanjang umur kesegaran mangga hingga jangka waktu lama sehingga mangga tersebut bisa diekspor ke negara jauh. Penggunaan produk edible coating berbasis minyak sawit tersebut telah mampu menekan susut bobot hingga <5% selama 4 minggu, sehingga edible coating berbasis minyak sawit bisa dikatakan dapat memperpanjang umur kesegaran mangga hingga empat minggu. Selain itu edible coating berbasis minyak sawit ini memiliki permukaan yang tidak mengkilap, tidak lengket,dan cepat kering ketika diaplikasikan pada mangga arumanis ini dengan tingkat kematangan 80-85%.	

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01414****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 63B 57/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902814**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)
Jl. M.H Thamrin No.8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Setyo Leksono, MT, ID
Dr. Ir. Luhut TPS, MT., ID
Prof. Ir. IKAP. Utama, M.Sc., Phd., ID
Endah Suwarni, ST., MT., ID
Danang Ariyanto, ST., ID
Dr. Taufiq Arief, ST., M.Eng., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** "KISI-KISI TANGKI BALLAST UNTUK MEREDAM SLOSHING KAPAL SELAM MINI 22 M"**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Kisi-kisi tangki ballast untuk meredam sloshing kapal selam mini 22 m dan merupakan suatu invensi yang dapat memberi manfaat bagi proses balasting dan debalasting kapal selammini 22 karena secara praktis dan efisien mampu menekan pengaruh permukaan bebas air terhadap kestabilan dan pengaruh sloshing pada kapal selam mini dan invensi ini benar- benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada kestabilan operasional kapal selam mini 22m.

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01415	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl./		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902815 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 April 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) Jl. M.H. Thamrin No.8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15 (72) Nama Inventor : Ir. Indra Budi Susetyo, M.Sc., ID Ir. Nenie Yustiningsih, M.Sc., ID Ir. Wahyu Purwanto, M.Sc, ID Ir. Bayu Rusmandana, ID Wiwik Handayani, ST, MT, ID Maisaroh, ST, MT, ID Drs. Agus Tri Putranto, MM, ID Astuti, ST, ID Achmad Sofian Nasori, ST, MT, ID Ir. Wahyu Eko Widodo, M.Sc, ID Dr. Hardaning Pranamuda, M.Sc, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54) Judul Invensi :	FORMULASI BIO PARAFFIN SUBSTITUTE BERBASIS TURUNAN MINYAK SAWIT SEBAGAI KOMPONEN DASAR PEMBUATAN LILIN MALAM BATIK	
(57) Abstrak :	Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan komponen dasar bahan lilin malam batik yang terdiri dari langkah-langkah seperti menyiapkan bahan baku Stearin dan Propilen Glikol dengan perbandingan mol 1:1 - 5:6, mencairkan Stearin pada suhu 50 - 95°C, menambahkan Propilen Glikol ke dalam cairan tersebut dengan kondisi proses pada suhu 60 -110°C selama 1-8 jam, dan menuang hasil proses ke dalam cetakan. Penggunaan produk komponen dasar bahan lilin malam batik adalah untuk pengganti paraffin minyak bumi yang digunakan dalam pembatikan yang memiliki fungsi sama seperti paraffin dari minyak bumi, seperti mudah retak dan mudah meleleh ketika digunakan pada lilin malam batik. Pada aplikasi di kain batik tulis dan cap, produk ini mampu menjadi perintang warna yang bagus dengan nilai mendekati kualitas lilin malam batik standar, memiliki daya lekat yang bagus sebanding dengan lilin malam batik standar, mudah mencair pada rata-rata suhu 35-40°C, yakni dibawah titik leleh lilin malam batik standar, dan memiliki daya tembus lilin malam batik pada kain yang lebih bagus dibandingkan dengan lilin malam batik standar. Pada proses pewarnaan, lilin malam batik tahan terhadap larutan alkali dan asam yang digunakan sebagai zat pembantu dalam proses pewarnaan sintetis. Hasil pewarnaan mendekati hasil standar dimana warna yang dihasilkan tajam dan cerah. Pada proses pelorodan, lilin malam batik mudah terlepas dari kain dengan dua kali pengulangan selama 5 menit pada suhu 60 - 100°C.	

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01416****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 03C 4/08(2006.01) // (C 03C 4:08)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902837**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Wahju Djunaedi
JI Kopo No 312A RT/RW 008/008 Kopo, Bojongloa Kaler**(72) Nama Inventor :**
Wahju Djunaedi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Pemanfaatan Glass Matt sebagai bahan utama pembuatan peredam panas pada kendaraan roda dua dan roda empat**(57) Abstrak :**

Invensi ini diberi judul Metode Pemanfaatan Glass Matt sebagai Bahan Utama Pembuatan Peredam Panas pada Kendaraan Roda Dua dan Roda Empat dan Mesin Industri. Bahan utamanya adalah Glass Matt, suatu bahan yang khusus dibuat untuk cell battery, terdiri dari serpihan kaca yang dihancurkan dan dilelehkan lalu diekstrusi (dipadatkan) serta dibentuk anyaman dan dibuat menjadi lembaran melalui proses perekatan. Dimana pengaplikasiannya adalah menempel pada badan kendaraan atau membungkus pipa yang terhubung dengan mesin atau mengisi ruang kosong pada kendaraan roda dua dan roda empat dan mesin industri, untuk penggunaannya pada mobil, pengaplikasiannya ditempatkan pada kap mobil, lantai mobil, plafond mobil, firewall mobil serta pada jok kursi mobil niaga, selain itu metode ini juga dapat diaplikasikan untuk wrap foil AC lalu juga pada exhaust wrap untuk knalpot serta battery. Metode ini ditemukan untuk menanggulangi panas mesin dan panas matahari dan sumber panas lainnya. Serta metode pemanfaatan Glass Matt ini dapat juga diterapkan pada motor dengan cara ditempelkan atau mengisi ruang kosong pada badan motor dan pada mesin-mesin industri dengan cara membungkus pipa yang terhubung dengan mesin.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01417****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 03C 15/00(2006.01), E 04B 1/74(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902838**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Wahju Djunaedi
Jl. Kopo No 312A RT/RW 008/008 Kopo, Bojongloa Kaler**(72) Nama Inventor :**
Wahju Djunaedi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Metode Pemanfaatan Glass Matt sebagai bahan utama pembuatan peredam suara pada kendaraan roda dua dan roda empat**(57) Abstrak :**

Bahan utamanya adalah Glass Matt, suatu bahan yang khusus dibuat untuk cell battery, terdiri dari serpihan kaca yang dihancurkan dan dilelehkan lalu diekstrusi (dipadatkan) serta dibentuk anyaman dan dibuat menjadi lembaran melalui proses perekatan. Dimana pengaplikasiannya adalah menempel pada badan kendaraan atau mengisi ruang kosong pada kendaraan roda dua dan roda empat, untuk penggunaannya pada mobil, pengaplikasiannya ditempatkan pada kap mobil, lantai mobil, plafond mobil, 4 pintu mobil pada mobil biasa dan 2 pintu untuk mobil dengan satu cabin. Lalu diaplikasikan pula pada pintu belakang atau pintu bagasi. Serta ditaruh mengisi ruang kosong pada dashboard kendaraan serta dapat pula ditempatkan di dalam ruang kosong spakbor mobil. Serta untuk motor mengisi ruang kosong pada badan motor.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01418****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902839**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Ir. Hj. Hasnellv, M.Sie; Dr. Ir. Yudi Garida, MP dan Yuni Nurani, ST.
Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193 dan Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Hasnelly, M.Sie, ID
Dr. Ir. Yudi Gamida, MP, ID
Yuni Nurani, ST., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FLAKES ORGANIK BEBAS GLUTEN DARI BERAS MERAH, BERAS COKLAT, SORGOM, KACANG HIJAU DAN KACANG MERAH**(57) Abstrak :**

Flakes organik produk sarapan yang berbentuk serpihan terbuat dari biji-bijian, serelea atau kombinasi keduanya yang mengalami proses pemanggangan atau pengeringan sehingga dihasilkan tekstur yang renyah dan memiliki daya serap air tinggi. Persentase tepung organik merupakan campuran beras merah, beras coklat, kacang hijau, sorgum dan kacang merah menentukan karakteristik flakes organik serta penambahan telur dan bahan tambahan. Hasil flakes organik ini dapat dimanfaatkan dan diproduksi industri pangan bermanfaat bagi mereka yang alergi tepung terigu.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01420****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 1/22(2006.01), C 12N 1/20(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902880**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 April 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Salak No. 22, Bogor**(72) Nama Inventor :**Drh. I. Wayan Sudarma, ID
A.A.N Bdung Sarmuda Dinata, SPt MP, ID
I Made Londra, SPt, MP, ID
Desak Made Rai Puspa, SST, ID
Sriyanto. SP, ID
I Made Astagunawan, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA PUPUK ORGANIK CAIR DAN PROSES PEMBUATANNYA DARI BAKTERI SELULOLITIK RAYAP**(57) Abstrak :**

Isu pertanian organik belakangan ini semakin santer didengungkan dalam upaya mendukung pertanian organik dan meningkatnya produk pangan organik. Upaya penggunaan pupuk organik berbagai kendala ditemui petani diantaranya kebutuhan pupuk organik persatuan luasnya sangat tinggi yakni sebanyak 5-20 ton ha⁻¹, sehingga pemenuhan akan kebutuhan pupuk di tingkat petani mengalami kendala oleh karenanya sebagai pupuk alternatif pilihan dikembangkanlah pupuk organik cair (POC) yang terbuat dari enzim rayap yang mengandung bakteri selulolitik. Dimana pupuk ini memiliki kelebihan bila dibanding dengan pupuk cair lainnya yakni mengandung enzim bakteri selulolitik yang berperan sebagai agen biologis dalam merombak bahan organik di dalam tanah sehingga dapat menyuburkan tanah dan tanaman. Penggunaan pupuk (POC) dapat meningkatkan produksi buah kopi dan cengkeh hingga 14,5 % di samping itu dapat memperbaiki fase vegetatif dan generatif tanaman secara nyata.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01421

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 127/00(2006.01), A 61K 36/57(2006.01), A 61K 36/185(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902883

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Salak No. 22, Bogor

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Akhmad Endang Zainal Hasan, MSi, ID
Ir. Nurliani Bermawie, PhD, ID
Dr. Eny Ida Riyanti, ID
Dr. Drh. Hasim. DEA, ID
Dr. Heddy Julisti ono, ID
Dr. Husnawati, MSi, ID
Prof. Dr. Drh. Agus Setiyono, MSc, ID
Prof. Dr. Nur Rihanna, MSc, ID
Reza Arifni, Spd. MSi, ID
Minarni, Spd, MSi, ID
Cut Ilma Asyura, MSi, ID
Dr. I Made Artika, MAppSc, ID
Dr. Djarot Sasongko Hamiseno, MAppSc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA OBAT KANKER SERVIKS BERBASIS BAHAN AKTIF KAPANG ENDOFIT DAUN SIRSAK DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses isolasi bahan aktif kapang endofit daun *Annona muricata* untuk mendapatkan ekstrak yang digunakan sebagai bahan antikanker serviks. Proses pembuatan sediaan melingkupi formula untuk menghasilkan bentuk sediaan yaitu injeksi (suntik), tablet dan kapsul. Bentuk sediaan tersebut, tablet, kaplet atau kapsul maupun sediaan injeksi dapat digunakan sebagai bahan antikanker serviks.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01422****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65D 85/816(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902906**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Eddy Tjen
Jl. Elang Laut II No.3 RT. 004 RW. 003 Kamal Muara
Penjaringan, Jakarta Utara**(72) Nama Inventor :**
Eddy Tjen, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Dr. Rudi Agustian Hassim , S.H., M.H.
RAH & PARTNERS
Wisma Mitra Sunter, 16th Floor Suite 06
Jl. Yos Sudarso Kav. 89, Jakarta 14350**(54) Judul Invensi :** PENYEMPURNAAN CINCIN DUDUKAN UNTUK CANGKIR EKSTRAKSI INSTANT**(57) Abstrak :**

Penemuan ini memberikan desain penyempurnaan baru untuk cincin dudukan untuk proses peyeduhan minuman. Alat proses penyeduhan yang terdiri dari wadah saringan, yang disesuaikan untuk mengekstrak bahan seperti kopi, teh dan produk herbal dengan wadah penerima cairan yang ada di bawah. Alat seduh ini memiliki bukaan atas dan memiliki bagian bawah tembus cairan, diadaptasi untuk memegang kuantitas bahan cair dengan batas waktu tertentu untuk memungkinkan pengadukan sebelum mengeluarkan minuman diseduh dari atas wadah saringan ke dalam wadah penerima cairan, setidaknya satu lembar elemen filter disegel sepanjang perimeter dari dasar bawah wadah saringan oleh zat yang bisa meleleh oleh panas yang tidak-beracun dan dengan demikian disegel di dasar bawah wadah saringan. Ketika diputar, wadah saringan juga meniru gerak pengadukan berputar dengan sendok yang umum ditemukan dalam proses penyeduhan minuman. Kaki penopang masing-masing termasuk setidaknya satu fitur sudut kait pengaman dikonfigurasi untuk menerima lingkaran atas wadah penerima cairan dan untuk memperbaiki cincin dudukan untuk wadah penerima cairan.

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01424	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01H 31/00(2006.01), B 29C 64/00(20170101)		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902953 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 April 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung (72) Nama Inventor : Sigit Puji Santosa, ID Leonardo Gunawan, ID Ichsan Setya Putra, ID Annisa Jusuf, ID Tam Hoai Le, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi :	KONSTRUKSI PERANGKAT LAIK TABRAK SEBAGAI PENYERAP ENERGI TUMBUKAN PADA KENDARAAN BERBENTUK KOLOM TRAPESIUM BERSIRIP	
(57) Abstrak :	Perancangan suatu sistem penyerap energi untuk aplikasi kendaraan memerlukan pemodelan material dan geometri yang kokoh. Model geometri kolom trapesium, bersirip (double-tapered double-hat, DTDH) telah dievaluasi dan dibandingkan terhadap kolom balok bersirip (double-hat, DH), dan kolom trapesium dua sisi bersirip (single-tapered double-hat, STDH). Untuk mendapatkan sistem dengan efisiensi penyerapan energi tabrakan yang lebih tinggi, konstruksi kolom dinding tipis (thin-walled) biasanya digunakan. Namun, sebagian besar proses perancangan menggunakan alat komputasi berbasis matematika hasilnya di bawah prediksi hasil eksperimen sebenarnya disebabkan prediksi gaya penghancur yang lebih rendah. Untuk menghindari desain tersebut, proses manufaktur dan forming kolom berdinding tipis disertakan dalam model komputasi. Kinerja tabrakan dari bentuk yang diajukan dibandingkan dalam hal kekuatan puncak awal (initial peak force), rata-rata mean force, penyerapan energi total dan efisiensi gaya penghancur. Untuk mencapai tujuan tersebut dan mendapatkan hasil yang akurat, serangkaian simulasi dan eksperimen dilakukan Hasilnya menunjukkan kekuatan penghancur puncak (peak crushing force) 12.5% lebih rendah, sedangkan penghancuran rata-rata (mean crushing force) 11.5% lebih tinggi dibandingkan kolom STDH, sehingga memiliki efisiensi gaya penghancur hingga 57.5%. Berdasarkan hasil tersebut, UTDK menunjukkan hasil struktur laik tabrak yang sangat baik dan dapat digunakan sebagai perangkat penyerap energi.	

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01425****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61B 90/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902954**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Dr. Lies Banowati, MT., ID
Dr. Ir. Bambang Kismono Hadi, ID
Prof. Dr. Ir. Rochim Suratman., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT BANTU MEDIS BOSTON BRACE UNTUK PENDERITA SKOLIOSIS MENGGUNAKAN PREPREG KOMPOSIT THERMOPLASTIC BENANG RAMI/HDPE DENGAN METODA THEPMOFOBMING**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat bantu medis boston brace untuk penderita skoliosis adalah alat penyangga yang digunakan untuk membantu memperlambat progresivitas kelengkungan tulang belakang. Lebih khusus alat bantu medis boston brace pada invensi ini menggunakan material prepreg komposit themoplastic benang rami/HDPE dengan.

Tujuan invensi ini adalah menyediakan alat bantu medis boston brace menggunakan metoda thermoforming menggunakan bahan dasar prepreg komposit bhemoplastic benang rami/HDPE dengan arah serat acak dan ketebalan 3 mm dan metode hhot compression molding.

Dengan bahan baku komposit tersebut brace menjadi lebih ringan, kaku, kuat dan ekonomis karena bahan baku serat rami tersedia melimpah di Indonesia. Disamping itu prepreg komposit zhermoplastic benang rami/HDPE dongan arah serat acak yang digunakan mampu membentuk brace yang memiliki kontruksi geometri dobel curve.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01426****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902955**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Dr. Muhammad Yusuf Abduh, ID
Muhammad Naufal Hakim, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Sarang Lebah Modular Untuk Pemanenan Madu Dan Propolis Yang Menggunakan Instrumen Untuk Pemantauan Propolis Di Dalam Sarang**(57) Abstrak :**

Inovasi produksi/pengumpulan propolis maupun madu yang sudah dilakukan adalah dengan melalui sarang lebah modular yang dapat meningkatkan produktivitas, memudahkan pemanenan propolis, memudahkan proses ekstraksi propolis dan memudahkan pemanenan madu. Sarang ini dirancang untuk membantu memenuhi kebutuhan tersebut dengan fitur bingkai modular, ram yang bisa dilipat dan pot madu buatan. Seiring perkembangan zaman, pertanian presisi yang dibantu dengan sistem instrumentasi dan sensor menjadi penting menuju pertanian yang lebih presisi dan efisien. Beberapa paten dari Republik Rakyat Tiongkok dan Korea Selatan sudah pernah mengajukan desain untuk sistem instrumentasi melalui skema *Internet of Things* pada sarang lebah madu namun masih belum ada paten serupa untuk lebah selain lebah madu. Invensi yang diajukan ini memadukan sarang lebah modular dengan konsep sistem instrumentasi untuk mengamati parameter yang berpengaruh pada produksi propolis oleh lebah, sehingga didapat data pengaruh mikroklimat pada produksi propolis yang selanjutnya dapat ditingkatkan melalui sistem kendali pada sarang lebah modular.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01427

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201902956

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Dr.rer.nat. Mardiyati S.Si.,MT, ID
Apang Djafar Shieddieque, MT, ID
Prof.Dr.Ir. Rochim Suratman, ID
Dr.Ir. Bambang Widyanto M.Sc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MATERIAL BOKOMPOSIT BERBAHAN DASAR HIGH IMPACT POLYPROPYLENE (PPHI) DENGAN PENGUAT DARI SERAT Sansevieria trifasciata SEBAGAI MATERIAL KOMPONEN OTOMOTIF DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu material Biokomposit High Impact PolyPropylene (PPHI)/sansevieria trifasciata dan metode pembuatannya. Invensi ini didasarkan pada Peningkatan penggunaan kendaraan mobil mengakibatkan tingginya konsumsi bahan bakar kendaraan dan emisi CO₂. Cara yang paling efektif untuk meningkatkan efisiensi adalah dengan mengurangi berat kendaraan dengan mengganti material logam dengan material biokomposit. Pada invensi ini telah dibuat material biokomposit dengan matriks HighImpactPolypropylene (PPHI) dengan dan tanpa penambahan dibutyl phthalate 2% sebagai plastisizer dengan serat sansevieria trifasciata orientasi serat woven dan fraksi volume serat sebesar 15%, 25% dan 35% sebagai perkuat. Metode terbuatan material sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu: Proses mechanical retting, proses tenun serat, proses alkalisasi serat, proses pembuatan biokomposit PPHI/serat sansevieria Trifasciata dengan menggunakan mesin Hot Compression Molding pada temperatur 180-200°C dengan tekanan 140 bar selama 15 menit. Material biokomposit High Impact PolyPropylene (PPHI)/sansevieria trifasciata sesuai invensi memiliki sifat fisik dan sifat mekanik yang baik untuk fraksi volume serat 15%, 25% dan 35% dengan orinetasi serat woven. Material invensi ini memiliki sifat mekanik yang sangat potensial untuk aplikasi material interior otomotif.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01428

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./H 04W 72/04(2009.01) // (H 04W 72:04)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902957

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Sigit Haryadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE OPTIMALISASI KINERJA JARINGAN SELULER 5G ULTRA-DENSE DENGAN MENERAPKAN KONSEP HARMONY IN GRADATION PADA PROSES ALOKASI SUMBER DAYA DI SETIAP MACRO-CELL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses untuk optimalisasi kinerja jaringan telekomunikasi tanpa melakukan proses pengukuran kinerja, khususnya pada suatu jaringan seluler 5G Ultra-dense, dengan cara melakukan alokasi sumberdaya yang seimbang pada backhaul link capacity dari semua Involved Node B yang terdapat di suatu macro-cell. Pada saat ini permasalahan yang timbul pada suatu jaringan seluler 5G Ultra- dense adalah tidak memiliki kinerja yang optimal jika sejumlah Envolved Node B memiliki beban trafik terlalu berat dibanding kemampuannya, sementara pada saat yang sama terdapat sejumlah Envolved Node B yang bebannya terlalu ringan. Prinsip utama dari metoda ini sesuai invensi adalah dengan menerapkan indeks Harmony in Gradation pada keseimbangan alokasi sumberdaya di suatu macro-cell, yang berakibat pada kinerja jaringan yang akan tetap terjaga dalam kondisi yang baik, tanpa harus melakukan pengukuran kinerjanya, karena indeks Harmony in Gradation mempunyai korelasi seratus persen dengan kinerja jaringan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01431****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 03C 1/00(2006.01), F 16K 31/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P00201903034****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT ADITYA SARANA GRAHA
Jalan Mampang Prapatan Raya No.97,
Kelurahan Tegal Parang, Jakarta Selatan**(72) Nama Inventor :**
Eka Arli Chandra, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
YOGI BARLIANTO, SH
ABDULLAH LOETFI & CO.
Jl. Raden Saleh No. 51A, Cikini, Jakarta 10330**(54) Judul Invensi : KERAN AIR BUKA-TUTUP DAN PENGALIH KELUARAN AIR****(57) Abstrak :**

Invensi ini memberikan suatu keran air yang dapat berfungsi sebagai pembuka-penutup aliran dan pengalih atau pengatur arah aliran ketika bagian outputnya mempunyai dua jenis keluaran yaitu yang mengalirkan air ke pancuran dan yang mengeluarkan air ke keran keluaran biasa seperti ke bak air misalnya. Pengalih arah aliran yang sesuai invensi ini memiliki mekanisme putaran yang ketika difungsikan dengan cara diputar, sehingga mudah dalam pengoperasiannya, dapat bekerja dengan tidak tergantung pada tekanan air, dan tidak kembali ke posisi semula ketika tekanan air menurun. Pengalih arah aliran yang sesuai dengan invensi ini juga memiliki bagian mekanisme putar yang berbahan dasar keramik, sehingga tahan-lama dan mudah perawatannya. Keran air sesuai invensi ini selain berfungsi sebagai pengalih arah aliran air, juga sebagai pembuka-penutup aliran air, dimana ketika keran dengan mekanisme buka-tutup dan pengalih ini dengan satu input dan dua output difungsikan maka ketika fungsi untuk mengalirkan air ke pancuran diberikan, fungsi untuk mengalirkan air ke bak air, misalnya, dihentikan. Begitu juga sebaliknya, ketika yang diberikan adalah aliran untuk ke bak air, maka aliran ke pancuran dihentikan. Dengan kombinasi mekanisme putar untuk membuka dan menutup tersebut serta digunakannya material keramik yang memungkinkan adanya kemudahan dalam menggunakannya dan akan terasa lembut saat diputar dan tidak terpengaruh pada tinggi rendahnya tekanan air yang digunakan, maka keran sesuai invensi akan menjadi lebih baik dan lebih tahan lama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01432

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60T 7/08(2006.01), B 60T 7/10(2006.01), B 62L 3/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903048

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
GINDA NEW-TECH CO., LTD
No.2, Ln. 143, Kaixuan 2nd Rd.,
Lingya Dist., Kaohsiung City 802,
Taiwan, Republic of China

(72) Nama Inventor :
Chang, Jui-Lung, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
GIBRALTAR MARASABESSY, S.H.
A & J - Intellectual Property Rights
Jl. Janur Indah III Blok LA 11 No. 14,
Kelapa Gading Timur, Jakarta 14240

(54) Judul Invensi : SISTEM REM PENGAMAN SAMBUNGAN GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem rem pengaman sambungan ganda yang meliputi setidaknya tuas rem, cantelan rem, kabel rem roda belakang, kabel rem roda depan, rem roda belakang dan rem roda depan. Tuas rem itu dilengkapi batang penghubung pertama dan kedua, lengan penggerak pada tuas rem itu memiliki lubang poros pertama dan lubang poros kedua, lubang poros kedua itu berupa lubang memanjang berbetuk busur, jarak antara lubang poros pertama dan poros lebih kecil dari jarak antara lubang poros kedua dan poros tersebut. Poros penopang pertama dapat berputar antara lubang poros pertama dan batang penghubung pertama, dan sisi luar batang penghubung pertama disambungkan dengan kabel rem roda belakang itu. Poros penopang kedua dapat berputar antara slot poros kedua dan batang penghubung kedua itu, dan sisi luar batang penghubung kedua dihubungkan dengan kabel rem roda depan. Dengan demikian, pengendara hanya perlu menekan rem satu kali untuk memberi gaya pengereman pada waktu yang berbeda terhadap batang penghubung pertama dan kedua, dan rem roda belakang dan roda depan dapat menghasilkan perbedaan waktu dalam melakukan aksi pengereman; selanjutnya, panjang busur pergerakan batang penghubung kedua lebih besar dari panjang busur pergerakan batang penghubung pertama ketika lengan penggerak berputar, sehingga gaya pengereman yang dihasilkan batang penghubung kedua lebih besar dari gaya pengereman yang dihasilkan batang penghubung pertama, dan gaya pengereman pada rem roda depan lebih besar dari gaya pengereman pada rem roda belakang untuk menghasilkan pengereman yang aman, dan dapat mencegah kecelakaan jika pengendara menggunakan rem roda depan terlebih dahulu.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01433****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01F 17/00(2006.01), C 22B 59/00(2006.01), C 22B 3/06(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903107**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 April 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)

Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan

(72) Nama Inventor :

Ir. Moch. Setyadji, MT, ID

Ir. MV Purwani, ID

Suyanti, S.ST, ID

Iga Trisnawati, ST, M.Eng, ID

R. Sudibyo, ID

Suprihati, A.Md, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN CERIUM OKSIDA, LANTANUM OKSIDA DAN NEODIMIUM HIDROKSIDA DARI KONSENTRAT LOGAM TANAH JARANG**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan cara pengolahan konsentrat logam tanah jarang (REOH) menjadi logam tanah jarang individual (Ce oksida, konsentrat Nd hidroksida dan La oksida) dengan metode oksidasi dan pengendapan bertingkat. Cara pengolahannya yaitu melalui tahapan proses pelarutan konsentrat logam tanah jarang dengan asam nittat pekat, pengendapan RE oksalat dengan asam oksalat, pelindian RE oksalat dengan natrium hidroksida, oksidasi REOH menggunakan asam nitrat pekat, pengendapan cerium hidroksida dengan larutan amoniak, pengendapan neodimium hidroksida dengan larutan amoniak serta pengendapan lantanum oksalat dengan asam oksalat untuk mendapatkan cerium oksida, konsentrat neodimium hidroksida kemurnian >60% dan lantanum oksida kemurnian >95% yang memenuhi syarat untuk bahan baku industri manufaktur.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01434****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903163**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
YONG MA Electronics Co., Ltd.
3F, The All Rich Bldg, 29, Naruteo-ro 10 gil, Seocho-gu, Seoul,
Republic Of Korea**(72) Nama Inventor :**
MA, Ji Yun, KR**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Donald Halasan Siahaan, S.H., M.H.
RUTH GOSPEL PATENT
Jl. Nusantara Raya No. 288/108,
Depok I (16432), Jawa Barat**(54) Judul Invensi :** PERALATAN DAN METODE UNTUK MENGONTROL PEMASAKAN NASI CORENG**(57) Abstrak :**

Diungkapkan suatu peralatan dan metode untuk mengontrol pemasakan nasi goreng. Untuk memasak nasi goreng dengan nyaman dan cepat dengan mengontrol proses pemasakan suatu penanak nasi elektrik, peralatan tersebut meliputi penanak nasi 10 yang dikonfigurasi untuk memuat campuran dari nasi, air, dan bahan-bahan minor nasi goreng, tutup 20 yang dikonfigurasi untuk membuka atau menutup bagian atas dari penanak nasi 10 dan untuk memiliki lubang uap 21 yang dibentuk pada satu sisi daripadanya, pemanas 30 yang dikonfigurasi untuk menerapkan panas pada penanak nasi 10, pengontrol 60 yang dikonfigurasi untuk mengontrol apakah untuk menerapkan daya dan temperatur pemanasan dari pemanas 30 sehingga proses seduhan, proses pemanasan dan proses perebusan dilakukan pada campuran tersebut, dan sarana pemilihan pemasakan nasi goreng 50 yang disediakan untuk memilih suatu resep nasi goreng oleh pengguna.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01435

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 01V 3/02(2006.01) // (G 01V 3:02)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903166

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Dr Eng. Bagus Endar Bachtiar Nurhandoko
Jalan Sukasenang Raya No. 2, Cibeunying Kidul.
Kota Bandung 40124

(72) Nama Inventor :
Dr Eng. Bagus Endar B Nurhandoko, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGUKURAN TOMOGRAFI INDUCED POLARIZATION RESISTIVITY MULTICHANNEL
NIRKABEL TERSEBAR UNTUK MENDAPATKAN PARAMETER ELEKTRIK BATUAN DI BAWAH PERMUKAAN

(57) Abstrak :

Suat a perangkat pengukuran tomografi induced polarization resistivity multichannel nirkabel, yang tersusun atas rangkaian pembangkit listrik bertegangan tinggi yang dapat diatur besar tegangannya, rangkaian elektronik pengatur elektroda yang berjumlah banyak. Perangkat ini dilengkapi rangkaian pengukur tegangan, dan arus berpresisi tinggi serta rangkaian pengontrol yang bisa berkomunikasi data secara nirkabel. Perangkat ini dapat digunakan untuk mengetahui parameter elektrik batuan di bawah permukaan untuk menentukan lokasi titik sumur bor air, potensi bahan tambang dan mineral, sebaran limbah di bawah permukaan, serta sebaran karakter dari reservoir geothermal

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01436****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 38/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903196**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 April 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. ETHICA INDUSTRI FARMASIJl. Pulo Gadung No. 6, Kawasan Industri Pulo Gadung,
Rawa Terate, Cakung, Jakarta Timur - 13920**(72) Nama Inventor :**Nico Winardo Batiar Wang, ID
Marthe Rini Anggraini., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Yenny Halim, S.E., S.H., M.H
ACEMARK
Jl. Cikini Raya No. 58 GH, Jakarta 10330**(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI FARMASI OKSITOSIN YANG STABIL**(57) Abstrak :**

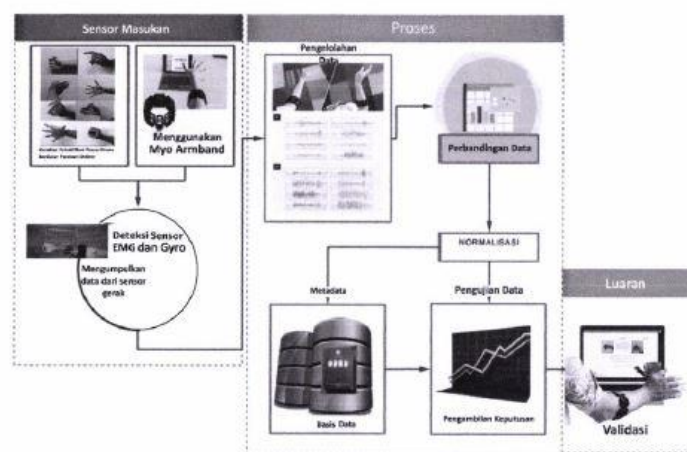
Diuraikan disini komposisi-komposisi farmasi berair siap pakai yang mengandung oksitosin sebagai suatu zat aktif dan suatu pengawet berbasis-alkohol. pH dari komposisi-komposisi farmasi disesuaikan dengan menggunakan suatu sistem penyangga yang merupakan suatu kombinasi dari natrium asetat dan asam asetat glasial. Juga diuraikan proses untuk membuat komposisi-komposisi farmasi dan penggunaannya untuk antepartum untuk memulai atau meningkatkan kontraksi uterus dan untuk pascapartum untuk menghasilkan kontraksi uterus selama tahap ketiga melahirkan dan untuk mengendalikan pendarahan atau perdarahan pascapartum.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01438****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06F 3/01(2006.01), A 61B 5/103(2006.01), A 63B 23/035(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P00201903248****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
18 April 2019****(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020****(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo
Surabaya 60111**(72) Nama Inventor :**
Moh. Zikky, ID
Muhammad Syahrizal Widodo, ID
Artiarini Kusuma Nurindiyan, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : SISTEM REHABILITASI GERAKAN HALUS BAGI PENDERITA PASCA STROKE PADA TANGAN
MENGUNAKAN MYO ARMBAND****(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sistem untuk membantu rehabilitasi mandiri para penderita pasca stroke khusus untuk bagian tangan dan jari. Jika sebelumnya para penderita pasca stroke ini harus rutin melakukan terapi dan rehabilitasi ke rumah sakit atau klinik, dengan sistem ini diharapkan dapat membantu kegiatan tersebut secara mandiri di rumah, sehingga bisa meminimalisasi waktu dan biaya dalam melakukan terapi tersebut.

Sistem ini akan membaca tiap kontraksi otot lengan dan orientasi gerakan tangan. Dari gerakan tersebut kemudian data akan dicocokkan dengan kumpulan data gerakan rehabilitasi yang telah disimpan sebelumnya dalam database dengan merujuk kepada buku panduan kesehatan gerakan rehabilitasi pasca stroke untuk tangan.

Dengan menggunakan invensi ini akan didapat berbagai kelebihan-kelebihan dibandingkan dengan perangkat sebelumnya, antara lain perangkat yang digunakan lebih mudah didapatkan di pasar karena sistem ini mengembangkan perangkat sensor yang sudah ada, dan sensor ini dapat menangkap orientasi tangan lebih presisi serta terbebas dari objek penghalang, karena sistem tidak melakukan deteksi citra dengan image processing, melainkan mendeteksi langsung kontraksi otot pergelangan tangan dengan gelang yang langsung dipasang di lengan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01439	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl./		
(21) No. Permohonan Paten : P00201903274 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 April 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan (72) Nama Inventor : Prof. Ir. Yohannes Sardjono, APU, ID Drs. widarto, ID Ir. Gede Sutresna Wijaya, M.Eng, ID Ir. Isman Mulyadi Triatnoko, ID Ramadhan Valiant Gill S. B, S.Pd., S.Si, ID Nunung Gupita Ratnasari, S.Si, ID Fajar Nurjaman, S.T., M.T, ID Ir. Syafiq Barakuan, ID Achmad shofi, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : GEOMETRI APERTURE KOLIMATOR BEAMPORT TEMBUS REAKTOR TRIGA BERBAHAN NIKEL UNTUK BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY		
(57) Abstrak : Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) adalah terapi kanker cell targeting yang hanya membunuh sel kanker tanpa merusak sel sehat di sekitarnya. Pada prinsipnya, BNCT memanfaatkan sifat ionisasi tinggi partikel alfa (4He) dan lithium (7Li) yang berasal dari reaksi antara netron epitermal dan boron-10 ($10\text{B} + n \rightarrow 7\text{Li} + 4\text{He}$) di mana jejak partikel alfa dan lithium setara dengan diameter sel. Salah satu sumber neutron yang digunakan dalam BNCT berasal dari inti reaktor (6), karena kondisi untuk melakukan 15 tes terapi BNCT ada lima parameter standar yang harus dipenuhi untuk sumber neutron untuk digunakan sebagai sumber, standar berasal dari IAEA. Penelitian ini didasarkan pada simulasi menggunakan program MCNPX yang bertujuan untuk mengoptimalkan parameter IAEA yang telah diperoleh dalam penelitian sebelumnya dengan mengubah bentuk geometri aperture (1) kolimator dari bentuk kerucut ke silinder dengan contoh variasi diameter yang digunakan ialah 5 dan 10 cm. Output optimal dari hasil simulasi adalah kolimator dengan aperture (1) berdiameter 5 cm pada di mana hasil parameter IAEA yang dihasilkan $\phi_{pi} = 2.18\text{E} + 8 \text{ (n/cm}^2\text{s)}$, $D_{fi}/\phi_{pi} = 6.69\text{E}-13 \text{ 25 (Gy-cm}^2\text{/n)}$, $D_{yi}/\phi_{pi} = 2.44\text{E}-13 \text{ (Gy-cm}^2\text{/n)}$, $\phi_{fi}/\phi_{pi} = 4.03\text{E}-01$, dan $J/\phi_{total} = 6.31\text{E} -01$. Sehingga geometri aperture (1) kolimator beamport tembus reaktor TRIGA untuk Boron Neutron Capture Therapy ini telah memenuhi persyaratan BNCT dari IAEA		

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01440****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./H 02J 13/00(2006.01) // (H 02J 13:00)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903403**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 April 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN
JALAN DUREN TIGA NO. 102. JAKARTA SELATAN**(72) Nama Inventor :**Sukari, ID
Hendra Tajuddin, ID
Yudistiro, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Sistem dan Metode Pemutus dan Penyambung Aliran Listrik Pelanggan Secara Jarak Jauh dan Otomatis**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu sistem pemutus dan penyambung aliran listrik pelanggan secara jarak jauh dan otomatis. Invensi ini diwujudkan dengan gabungan dari 2 unit yaitu unit protokol dan unit RTU.

Unit protokol terdiri dari modul pengirim sinyal perintah secara nirkabel, dan Computer dimana didalam Computer tersebut diprogram aplikasi untuk menjalankan perintah pengecekan data pelunasan pelanggan.

Unit RTU terdiri dari modul RTU yang berfungsi sebagai penerima sinyal perintah secara nirkabel kemudian memproses perintah tersebut dan kemudian mengubah perintah tersebut dari digital ke analog yang mana akan mengakibatkan relai-relai yang ada bekerja sesuai dengan perintah dari mikrokontroller tersebut. Sedangkan sumber listrik terdiri dari sumber eksternal berupa power listrik 80-220V AC yang kemudian oleh modul pengubah tegangan di olah menjadi sumber listrik 12V DC sebagai sumber power utama untuk mengaktifkan modul GSM dan relai, juga tersedia modui pengubah tegangan dari 12VDC ke 5VDC sebagai sumber tegangan modul mikrokontroller.

Dimana kedua unit tersebut mempunyai Modul GSM berfungsi sebagai 3arana komunikasi nirkabel.

Rumahan yang menjadi penutup sekaligus pelindung bagi keseluruhan modul beserta rangkaiannya dibuat sedemikian rupa sehingga tata letak kontrol dan tampilan untuk memudahkan pengoperasiannya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01441

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02J 3/00(2006.01), H 04Q 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903406

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
24 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN
JALAN DUREN TIGA NO. 102. JAKARTA SELATAN

(72) Nama Inventor :
Addien Wahy Wiranata, ID
Wahyudi Wicaksono, ID
B. Richardo Tampubolon, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Perekam Portabel Urutan Kejadian Mesin Pembangkit dan Penyulang (Feeder)

(57) Abstrak :

Alat perekam portabel memiliki fitur yang dapat digunakan untuk membantu kehandalan sistem jaringan tegangan menengah 20 kV dan Pembangkit. Alat perekam portabel pada invensi ini menerapkan fitur monitoring pembebanan dan urutan kejadian lepas penyulang maupun mesin serta dapat mengirimkan informasi dua arah yaitu melalui pusat server dan media komunikasi seorang operator dengan koneksi LAN atau WAN. Gangguan jaringan tegangan menengah 20 kV pada daerah isolasi sering membuat sistem black out dan dibutuhkan penormalan dalam waktu lebih dari satu jam. Alat perekam portabel urutan kejadian mesin pembangkit dan penyulang pada invensi ini melakukan pembacaan pada status digital dengan menggunakan pembacaan tegangan searah 24 Volt sampai 220 Volt yang dikategorikan sebagai logika 1 dan penggunaan interface serial RS 232 atau RS 485 yang terhubung pada relai proteksi untuk merekam sinyal analog berupa arus dan tegangan sehingga perekaman dapat dilakukan dalam orde mili detik. Selain itu dengan ukuran 25 cm x 21 cm dapat dibawa ataupun dipergunakan di sistem yang berbeda.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01442****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 05B 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903481**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Bayu Dwi Apri Nugroho, Ph.D
Bodon 234 Jagalan Banguntapan Bantul Yogyakarta 55192**(72) Nama Inventor :**
Bayu Dwi Apri Nugroho, Ph.D., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Sensor Debit Air**(57) Abstrak :**

sensor debit air merupakan alat bantu pemangku kepentingan (misal: petugas pengairan, dinas terkait) dalam mendeteksi, mengukur, dan mencatat secara akurat; ketinggian air dan arus debit air pada saluran irigasi. Alat ini terdiri atas solar panel unit (SPU) , kontak kontrol (baterai, micro controller, SD card, konektivitas GSM) dan sensor sebagai pendeteksi ketinggian air dan arus air. Cara kerja sensor debit air ini yaitu sensor mendeteksi, mengukur, dan mencatat ketinggian dan arus air setiap saat. Data analog yang berasal dari pencatatan sensor dikirimkan ke micro controller untuk diolah menjadi data digital, yang selanjutnya disimpan dalam SD card (dalam kontak kontrol) dan dikirimkan ke server melalui internet untuk diterjemahkan menjadi informasi. Informasi dari server tersebut, selanjutnya dikirimkan ke aplikasi RiTx (fitur sistem monitoring) melalui jaringan internet dan disajikan dalam bentuk grafik dan notifikasi (text). Manfaat: melalui aplikasi RiTx (fitur.: monitoring sistem debit air) pengguna akan mendapatkan informasi yang mudah dipahami (grafik) mengenai kondisi ketinggian air dan debit air di lapangan secara real time (jangka waktu tertentu) - Berdasarkan pada informasi ini petugas pengairan dapat mengetahui luasan lahan yang dapat dialiri air. Pengaturan air irigasi ini akan lebih efektif karena didasarkan pada data yang akurat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01443

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201903483

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Bayu Dwi Apri Nugroho, Ph.D
Bodon 234 Jagalan Banguntapan Bantul Yogyakarta 55192

(72) Nama Inventor :
Bayu Dwi Apri Nugroho, Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SENSOR CUACA DAN TANAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknologi dibidang pertanian. Sensor cuaca dan tanah merupakan alat bantu pemangku kepentingan (misal: petani, penyuluh, dinas,departemen) dalam mendeteksi, mengukur, dan mencatat secara akurat: kondisi cuaca pertanian (*agro-climate*) dan tanah pertanian (*soil*) . Sensor cuaca memiliki kemampuan untuk mengukur dan mencatat: kecepatan angin, arah angin, curah hujan, dan temperatur udara, serta dilengkapi dengan prediksi cuaca harian yang bisa diakses dari smartphones. Sedangkan sensor tanah berfungsi mengukur dan mencatat: temperatur tanah, tingkat kesuburan tanah / *electrical conductivity* (EC), kelembaban tanah, dan tingkat keasaman (pH) tanah. Alat ini terdiri atas solar panel unit (SPU), kotak kontrol (baterai, solar charge controller, micro controler, SD card, konektivitas GSM) , sensor cuaca, dan sensor tanah. Cara kerja sensor cuaca dan tanah ini sensor mendeteksi/ mengukur, dan mencatat kondisi cuaca dan tanah. Kondisi cuaca dan tanah akan dideteksi oleh sensor secara realtime. Data analog yang berasal dari pencatatan sensor dikirimkan ke micro controller untuk diolah menjadi data digital. Data digital tersebut, disimpan pada SD card (dalam kotak kontrol) dan dikirimkan ke server melalui internet untuk diolah dan diterjemahkan menjadi informasi. Informasi dari hasil pengolahan server tersebut, selanjutnya dikirimkan ke aplikasi RiTx (fitur sistem monitoring) melalui jaringan internet dan disajikan dalam bentuk grafik dan notifikasi (text).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01450

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 01F 15/02(2006.01), E 01F 15/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905098

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Juni 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10-2019-0046671	22 April 2019	KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
1. SHINDO INDUSTRY CO., LTD. dan 2. JEONGDO
INDUSTRY CO., LTD.

59-49, Donyu 1-ro, Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do, 10832
Republic of Korea dan 59-38, Donyu 1-ro, Paju-eup, Paju-si,
Gyeonggi-do 10832 Republic of Korea

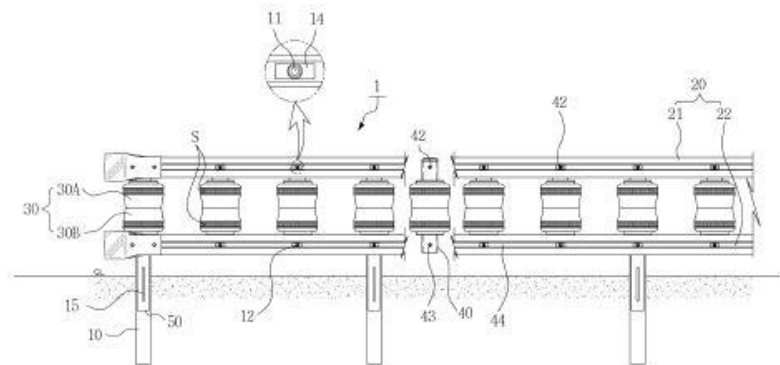
(72) Nama Inventor :
BYON, Hye Ok, KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Yenny Halim, S.E., S.H., M.H.
ACEMARK
Jl. Cikini Raya No. 58 GH, Jakarta 10330

(54) Judul Invensi : PALANG GELINDING PENAHAN DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu palang gelinding penahan dan suatu metode pembuatannya, dan lebih khususnya, berhubungan dengan suatu palang gelinding penahan dan suatu metode pembuatannya, yang dapat meredam kejutan pada saat tabrakan kendaraan dan mencegah suatu kecelakaan besar dengan memandu kendaraan yang bertabrakan dalam suatu arah menuju jalan. Metode pembuatan suatu palang gelinding penahan meliputi tahap-tahap: a) membuat tonggak-tonggak; b) membuat pelat-pelat rel yang dikencangkan dengan tonggak; c) membuat rol-rol putar, yang masing-masing bagian tengahnya menembus melalui tonggak dan jari-jari menjadi lebih besar ke atas atau ke bawah; d) memasang tonggak-tonggak di permukaan tanah pada interval-interval yang telah ditentukan; e) mengencangkan pelat-pelat rel dengan bagian-bagian bawah dari sisi-sisi depan dan sisi-sisi belakang dari tonggak-tonggak untuk membentuk sepasang rel bawah; f) menempatkan dan memasang dua rol putar pada yang lainnya secara vertikal untuk ditopang pada rel-rel bawah; dan g) mengencangkan pelat-pelat rel dengan bagian-bagian atas dari sisi-sisi depan dan sisi-sisi belakang dari tonggak-tonggak untuk membentuk sepasang rel atas.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01419

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./B 05B 1/00(2006.01), B 08B 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201902860

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
SUNCUE COMPANY LTD.
No. 396, Min Sheng Rd., Wufeng Dist., Taichung City Taiwan,
Republic of China

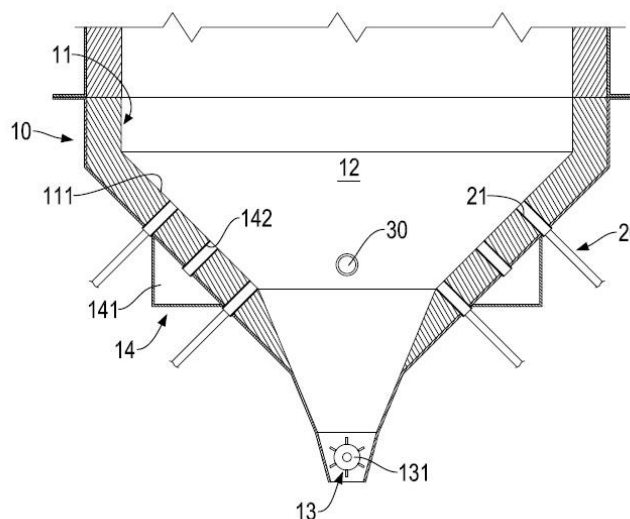
(72) Nama Inventor :
LIN, JUNG-LANG, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Miftahul Hilmi, S.H., M.H.
Grha Tirtadi, Lantai 1 R.106, Jl. Pangeran Antasari No.18A,
Cipete Utara, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12510,
Jakarta

(54) Judul Invensi : PERANGKAT BERMUATAN UNTUK MENGHAPUS JEMBATAN

(57) Abstrak :

Perangkat yang bermuatan untuk menghilangkan jembatan atau hambatan yang memiliki bodi dan modul pulsa. Bodi memiliki ruang yang terbentuk di dalamnya. Modul pulsa terhubung dengan bodi, dan memiliki setidaknya satu tepi pipa dan pasokan udara. Paling tidak satu tepi pipa terhubung ke bodi. Suplai udara terhubung ke setidaknya satu tepi pipa, dan mampu mengalirkan gas ke ruang bodi. Dengan memanfaatkan pulsa udara untuk meruntuhkan struktur lengkungan isi yang tertumpuk, hambatan pada ruang dapat dihilangkan.



Gb.1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01423

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : PID201902928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
MLRB SDN. BHD
No 10, 1st floor, Jalan Bindang, 96000. Sibu,
Sarawak, Malaysia

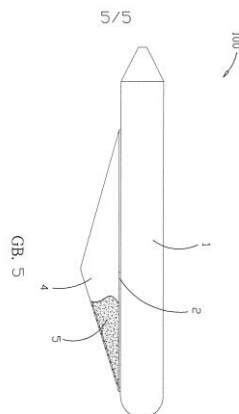
(72) Nama Inventor :
Ting-Wei Chang, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Annisa Am Badar, SH. LL.M.
Jl. Wahid Hasyim No. 14, 10340, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : KAPAL DENGAN STRUKTUR LUNAS YANG DIISI BAHAN BUSA

(57) Abstrak :

Suatu kapal dengan struktur lunas yang diisi busa (100) yang terdiri dari: bodi apung (1), yang merupakan tabung berbentuk U; pelat bawah (2), yang diatur di dasar dari bodi apung (1); pelat ekor (3), yang diatur di bagian belakang dari bodi apung (1) dan pelat bawah (2); dan struktur lunas (4), yang diatur di dasar dari pelat bawah (2); dimana struktur lunas tersebut ditekan ke arah bawah, sehingga memiliki bagian cembung (41) pada dasar dan alur (42) pada bagian atas dibangun; dimana alur (42) pada struktur (4) diisi dengan bahan busa (5). Dengan demikian tercapai bahwa perembesan air dalam struktur lunas dihindari.



(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01429****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 65/00(2009.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201902985**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
HORIZON PACIFIC AGRICULTURE JOINT STOCK
COMPANY
Lot MD3, Duc Hoa 1-Hanh Phuc Industrial Zone, Hamlet 5,
Duc Hoa Dong Commune, Duc Hoa District, Long An Province
Viet Nam**(72) Nama Inventor :**
BUI THI TRUC QUYNH, VN**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Evangeline, S. Sos., S. H.
Jl. Labu 2 Blok D2 No 22, Sektor 1.6, BSD City,
Tangerang, 15318, Tangerang Selatan**(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI UNTUK PERLINDUNGAN TANAMAN DALAM BENTUK EMULSI MINYAK DALAM AIR DAN
PROSES UNTUK MENGHASILKAN KOMPOSISI TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengacu kepada sebuah komposisi untuk perlindungan tanaman dalam bentuk minyak dalam air dari asam anakardat yang diekstrak dari kulit biji kacang mete, di mana komposisi mengandung asam anakardat yang diekstrak dari kulit biji kacang mete yang tersebar rata dan stabil dalam fase air dan emulsi ini memiliki ukuran sekitar 1 µm dan kekentalan sekitar 1.500 sampai 2.000 mPa.s. Komposisi menurut invensi ini tidak beracun bagi hewan yang diuji dan memiliki dampak yang baik untuk membasmi serangga-serangga berbahaya. Selain itu, invensi ini mengacu kepada proses memproduksi komposisi untuk perlindungan tanaman dalam bentuk emulsi minyak dalam air yang mengandung asam anakardat yang diekstrak dari kulit biji kacang mete.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01430

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/A 61K 36/906

(21) No. Permohonan Paten : PID201902987

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LP2M Universitas Mulawarman
Jalan Kerayan no.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua
Universitas Mulawarman, Samarinda 75119

(72) Nama Inventor :
Dr. dr. Swandari Paramita, M.Kes, ID
Dr. dr. Sjarif Ismail, M.Kes, ID
dr. Meiliati Aminyoto, M.Kes, Sp.GK, ID
Prof. Enos Tangke Arung, Ph.D, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EKSTRAK BANGALAI (Zingiber montanum (J.Koenig) Link ex A.Dietr.) SEBAGAI ANTIDISLIPIDEMIA

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan proses pembuatan ekstrak herbal dari rimpang bangalai (Zingiber montanum) yang ada di Kalimantan Timur dengan menggunakan pelarut etanol dengan proses tertentu. Ekstrak etanol bangalai ini bermanfaat sebagai antidislipidemia pada penggunaan oral.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01437

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 33/28(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903216

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Andri Luthfi Lukman Hakim, M.T.; Asep Kurnia Permadi,
Ph.D. dan Giustino Guglielmo
Jl. Jangkrik No. 122N, Kp. Setu, RT 006/RW 005, Ciganjur,
Jagakarsa, Jakarta Selatan, DKI Jakarta; Jl. Arumanis No. 6A,
RT 004/RW 001, Cigadung, Cibeunying Kaler, Kota Bandung,
Jawa Barat dan 49 Lansell Cres, Camberwell, VIC 3124
Australia

(72) Nama Inventor :
Andri Luthfi Lukman Hakim, M.T., ID
Asep Kurnia Permadi, Ph.D., ID
Giustino Guglielmo, AU
Wisup Bae, Ph.D., KR
Wonsun Ryoo, Ph.D., KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Agus Suprijono S.Kom., M.Si.
IPINDO Intellectual Property Indonesia,
Jalan Pondok Mas V no 69, Taman Pondok Mas Indah, 40532,
Kota Cimahi, Bandung Raya

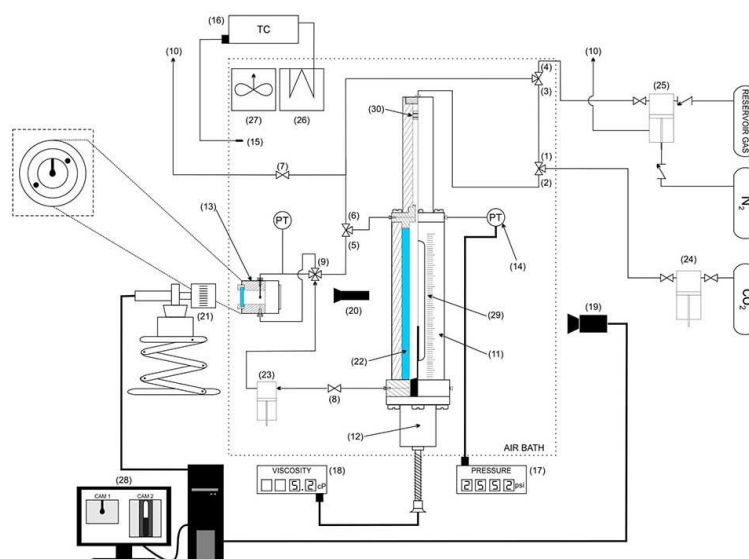
(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK MENGUKUR 3 (TIGA) PARAMETER PENENTU SECARA BERSAMAAN DAN METODE UNTUK MENENTUKAN NILAI MINIMUM MISCIBILITY PRESSURE (MMP) PADA INJEKSI GAS CO₂.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat untuk mengukur 3 (tiga) parameter dalam menentukan nilai Minimum Miscibility Pressure (MMP) pada injeksi gas CO₂ dalam CO₂ Enhanced Oil Recovery yang terdiri:

- a. alat ukur Faktor Pengembangan,
- b. alat ukur Tegangan Antar Muka,
- c. alat ukur Viskositas,

yang dicirikan oleh pengukuran secara bersamaan (simultaneous). Ketiga parameter tersebut adalah Viskositas melalui Viscosity Probe (12), parameter Swelling Factor melalui Swelling Cell (11), dan parameter Interfacial Tension melalui Pendant Viewing Cell (13).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01444

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/B 09B 3/00, C 10G 1/00, B 29B 17/00

(21) No. Permohonan Paten : PID201903494

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Rozano Satar
Jl. Yanatera Raya No. 9 Bulog, RT. 001, RW.001,
Kel. Jatimelati, Kec. Pondok Melati, Kota Bekasi,
Prov. Jawa Barat 17414

(72) Nama Inventor :
Rozano Satar, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Radian Suparba, S.H., M.H.
Jalan Lawu No.1, Kotabaru, 55224, Yogyakarta

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI FUEL OIL DARI CAMPURAN LIMBAH TAMBANG SEBAGAI BAHAN BAKAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan penggunaan limbah tambang yang dapat digunakan sebagai fuel oil atau bahan bakar untuk campuran ANFO sebagai bahan peledak pertambangan, bertujuan untuk memberikan alternatif bahan bakar atau fuel oil menggunakan limbah tambang, serta mengurangi rasio umum penggunaan ammonium nitrat. Suatu komposisi fuel oil yang terbuat dari limbah plastik, batu bara, limbah karet dan limbah oli mesin, yang digunakan sebagai bahan bakar untuk campuran AN-FO

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01445

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 62K 17/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903500

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM - ITS
Gedung Pusat Riset, Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo,
Surabaya 60111

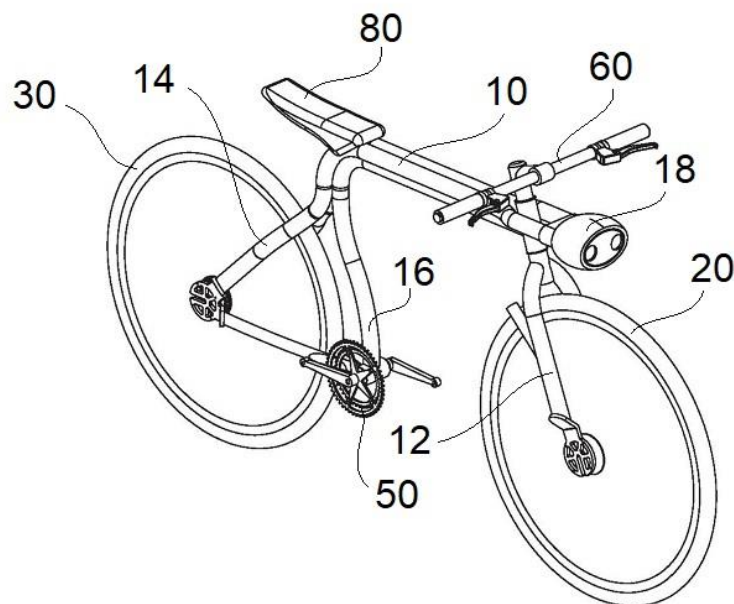
(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng., ID
Jatmiko, ST, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SEPEDA DENGAN PERANGKAT PENYARING UDARA TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu sepeda dengan perangkat penyaring udara yang terintegrasi, yang mencakup: rangka sepeda yang memiliki garpu depan, garpu belakang, dudukan pedal; roda depan yang terpasang pada garpu depan; roda belakang yang terpasang pada garpu belakang; pedal yang terpasang pada dudukan pedal; perangkat transmisi yang menghubungkan pedal dengan roda belakang; setang yang terpasang pada bagian atas dari garpu depan; perangkat pengereman yang menghubungkan setang dengan roda depan dan roda belakang; dan sadel yang terpasang pada bagian atas dari rangka sepeda. Efek teknis penyaringan udara dicapai oleh invensi ini dimana rangka sepeda tersebut berbentuk selongsong untuk memasukkan udara kotor dan mengeluarkan udara bersih dengan kecepatan aliran 0-5 m/detik, dan dimana suatu perangkat penyaring udara dipasang pada bagian depan dari rangka sepeda tersebut, dan perangkat penyebar udara bersih dipasang pada roda depan maupun roda belakang dari sepeda yang sesuai dengan invensi ini.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01446

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04L 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904927

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. BOX 847, George Town,
Grand Cayman, Cayman Islands

(72) Nama Inventor :
Long CHENG, CN
Yanpeng LI, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA.
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,
Jl. Denpasar Raya Blok D2, Kav.8,
Kuningan, 12940, DKI JAKARTA

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE UNTUK OTENTIKASI BERBASIS BLOCKCHAIN

(57) Abstrak :

Metode, sistem dan peralatan yang mencakup program-program komputer yang dienkodkan pada media penyimpanan komputer, untuk melakukan otentikasi. Salah satu dari metode tersebut meliputi langkah-langkah berikut: memperoleh data audit untuk otentikasi terhadap informasi operasi terkait dengan transaksi yang dilakukan; menghasilkan abstrak digital data audit; menarik abstrak digital informasi operasi dari blockchain; dan menentukan keotentikan data audit dengan cara memverifikasi abstrak digital yang dihasilkan pada data audit terhadap abstrak digital yang ditarik pada informasi operasi.

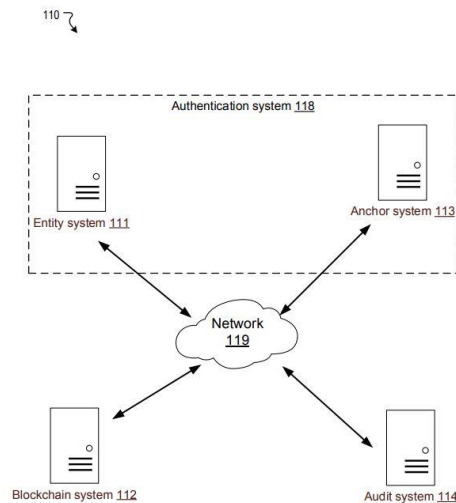


FIG. 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01447

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04L 9/32(2006.01), G 06F 21/44(2013.01), G 06F 21/64(2013.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. BOX 847, George Town,
Grand Cayman, Cayman Islands

(72) Nama Inventor :
Long CHENG, CN
Yanpeng LI, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA.
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,
Jl. Denpasar Raya Blok D2, Kav.8,
Kuningan, 12940, DKI JAKARTA

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE UNTUK MENGHASILKAN TANDA-TANDA DIGITAL

(57) Abstrak :

Metode-metode, sistem-sistem, dan peralatan, yang mencakup program-program komputer yang diencodekan pada media penyimpanan komputer, untuk menghasilkan tanda-tanda digital. Salah satu metode tersebut mencakup: memperoleh informasi entitas dari suatu entitas; mentransmisikan informasi entitas tersebut ke satu atau beberapa simpul blockchain untuk disimpan pada blockchain; memperoleh identifikasi transaksi yang terkait dengan penyimpanan informasi entitas tersebut pada blockchain; dan menghasilkan tanda digital untuk entitas tersebut berdasarkan sekurang-kurangnya pada identifikasi transaksi.

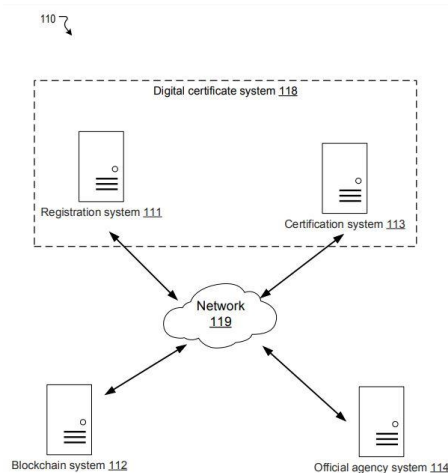


FIG. 1A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04L 9/32(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904929

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. BOX 847, George Town,
Grand Cayman, Cayman Islands(72) Nama Inventor :
Long CHENG, CN
Yanpeng LI, CN(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA.
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,
Jl. Denpasar Raya Blok D2, Kav.8,
Kuningan, 12940, DKI JAKARTA

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE UNTUK MENGIMPLEMENTASIKAN SERTIFIKAT-SERTIFIKAT DIGITAL BERBASIS RANTAI BLOK

(57) Abstrak :

Metode-metode, sistem-sistem, dan apparatus, yang mencakup program-program komputer yang diencode pada media penyimpanan komputer, untuk mengimplementasikan sertifikat-sertifikat digital. Salah satu dari metode-metode tersebut mencakup: menghasilkan suatu sertifikat digital; menghasilkan suatu abstrak digital tentang sertifikat digital; mentransmisikan abstrak digital tentang sertifikat digital ke satu atau lebih simpul dari suatu rantai blok untuk penyimpanan di dalam rantai blok; memperoleh suatu identifikasi transaksi yang terkait dengan penyimpanan abstrak digital tentang sertifikat digital di dalam rantai blok; dan mengkaitkan suatu tanda digital dengan identifikasi transaksi.

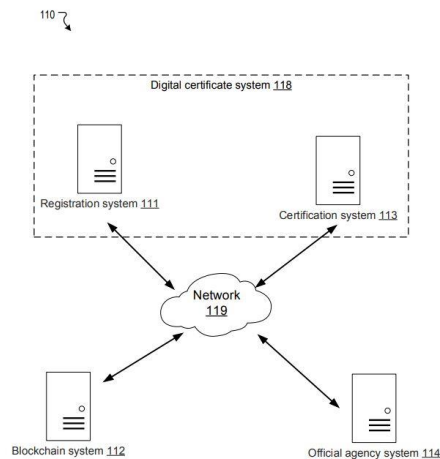


FIG. 1A

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01449

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06F 21/00(2013.01), G 06F 21/64(2013.01), G 06F 21/31(2013.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904931

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Februari 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. BOX 847, George Town,
Grand Cayman, Cayman Islands

(72) Nama Inventor :
Long CHENG, CN
Yanpeng LI, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA.
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,
Jl. Denpasar Raya Blok D2, Kav.8,
Kuningan, 12940, DKI JAKARTA

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE UNTUK MANAJEMEN DATA BERBASIS BLOCKCHAIN

(57) Abstrak :

Metode, sistem, dan apparatus, mencakup program komputer yang dikodekan pada media penyimpanan komputer, untuk melakukan manajemen data. Salah satu metode mencakup: memperoleh informasi otentikasi pengguna login; menghasilkan abstrak digital informasi otentikasi pengguna login; dan mengotentikasi pengguna login berdasarkan perbandingan antara abstrak digital informasi otentikasi pengguna login dan satu atau lebih abstrak digital yang disimpan pada blockchain.

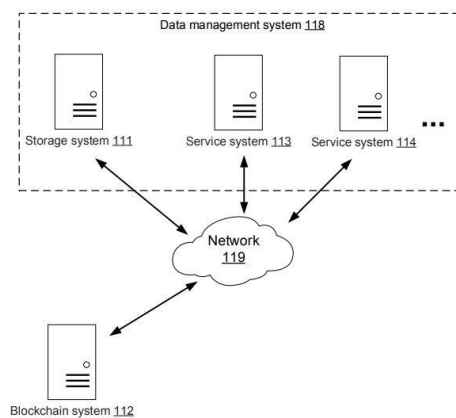


FIG. 1A

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01451

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./B 01D 53/52(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201905595

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Juli 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
16/290,679 01 Maret 2019 US

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
United Laboratories International, LLC
12600 North Featherwood Suite 330, Houston, TEXAS 77034
United States of America

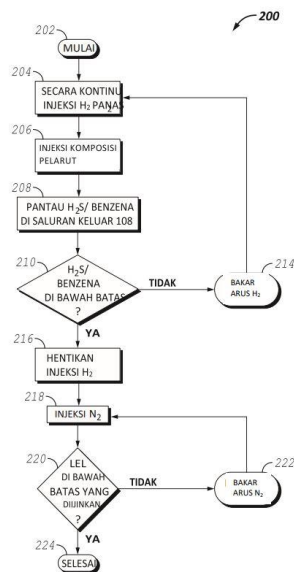
(72) Nama Inventor :
Stephen D. MATZA, US
Elisa Rice, US

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marolita Setiati
PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA.
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,
Jl. Denpasar Raya Blok D2, Kav.8,
Kuningan, 12940, DKI JAKARTA

(54) Judul Invensi : SISTEM PELARUT UNTUK MEMBERSIHKAN KATALIS REAKTOR UNGGUN TETAP IN SITU

(57) Abstrak :

Suatu metode dekontaminasi peralatan dapat meliputi: memasukkan suatu arus pembersih yang mencakup hidrogen dan suatu pelarut yang mencakup suatu ester metil asam lemak dan pelarut teroksigenasi ke dalam peralatan; dan memasukkan suatu arus yang mencakup nitrogen ke dalam peralatan, dimana peralatan tersebut mencakup endapan dan kontaminan lainnya.



Gambar 3

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01452****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201906346**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10201903296W	12 April 2019	SG

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Thai Polyethylene Co., Ltd.

1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand

(72) Nama Inventor :

Supakitt TREETHAMMAKUL, TH

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Achmad Fatchy

AFFA Intellectual Property Rights,
Graha Pratama Building Lantai 15,
Jl. M.T. Haryono Kav. 15, 12810, Jakarta**(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI POLIPROPILEN UNTUK PENERAPAN KEMASAN RETORT**(57) Abstrak :**

Pengungkapan ini berkaitan dengan komposisi polipropilena yang terdiri dari (a) 50% berat sampai 76% berat homopolipropilena; (b) 12% berat hingga 25% berat kopolimer acak polipropilen yang memiliki 2% mol hingga 10% mol unit turunan etilena; dan (c) 12% berat hingga 25% berat propilena-etilena kopolimer yang memiliki 10% berat hingga 25% berat unit turunan etilena. Pengungkapan ini juga berhubungan dengan suatu metode pembuatan benda berbentuk menggunakan komposisi, benda berbentuk yang terdiri dari komposisi, serta penggunaannya dalam aplikasi pengemasan retort.

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01W 1/02(2006.01), G 01W 1/10(2006.01), H 04L 12/24(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901916

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT PJB UP Muara Tawar
Jl. PLTGU Muara Tawar No. 1 Segarajaya, Tarumajaya,
Bekasi, Jawa Barat 17212

(72) Nama Inventor :

Shafrudin Nurul Ihsan, ID
Ahmad Hisyam, ID
Vincensius Cahya Dwinanda, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PERINGATAN DINI KONDISI PERALATAN PEMBANGKIT LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode peringatan dini kondisi peralatan pembangkit listrik yang diterapkan kedalam algoritma pemrograman komputer dengan pengindeksan kedalam memori, analisa resiko oleh prosesor, dan sinyal peringatan dini ke antar muka, sehingga kondisi setiap peralatan pembangkit listrik selalu terpantau. Metode pada invensi ini terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: mengklasifikasikan peralatan pembangkit listrik berdasarkan tingkat kekritisan ke dalam memori dalam bentuk pengindeksan (indexing) di dalam memori dan diurutkan oleh prosesor berdasarkan konsekuensi kritis tertinggi; memetakan resiko peralatan kedalam memori dilakukan dengan menghitung konsekuensi resiko dan analisa probabilitas kegagalan oleh prosesor; memantau realibility peralatan pembangkit listrik secara kontinyu oleh prosesor; memberikan sinyal kerusakan oleh prosesor kepada antarmuka; memvisualisasikan laju gangguan peralatan oleh prosesor kepada antarmuka; menyimpan catatan dan status tiap peralatan pembangkit listrik kedalam memori; menampilkan catatan dan status tiap peralatan pembangkit listrik dari memori ke antarmuka melalui perangkat mobile; dan memantau beban kerja pekerja yang telah tersimpan di dalam memori dengan memprosentasekan jumlah beban kerja dan memvisualisasikan hasil prosentase oleh prosesor dari memori ke antarmuka.



Gambar 1

(21) No. Permohonan Paten : P00201901918

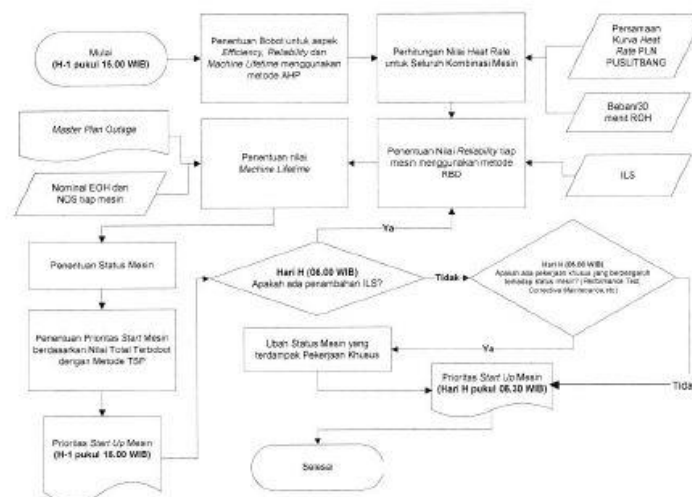
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Maret 2019(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT PJB UP Muara Tawar
Jl. PLTGU Muara Tawar No. 1 Segarajaya, Tarumajaya,
Bekasi, Jawa Barat 17212(72) Nama Inventor :
I Komang Arlha Winadi, ID
Muhammad Ferizqo, ID
Arif Kurniawan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN PRIORITAS START UP MESIN SECARA KUANTITATIF

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu metode pengambilan keputusan atau penentuan prioritas start up mesin secara kuantitatif. Metode pada invensi ini menggunakan dan menghitung aspek efisiensi, keandalan dan masa hidup mesin sebagai dasar pengambilan keputusan rancangan start up mesin pada satu hari sebelum hari pelaksanaan rancangan dan divalidasi pada hari pelaksanaan sehingga terjadi stream efisiensi energi dan stream emisi. Metode pada invensi ini terdiri dari langkah-langkah: menentukan bobot aspek efisiensi, keandalan (reliability), dan masa hidup mesin (aachlne lifetime); menghitung nilai tingkat panas seluruh kombinasi mesin; menentukan nilai keandalan tiap mesin menggunakan RBD; menentukan nilai masa hidup mesin; menentukan status mesin; menentukan prioritas start up mesin berdasarkan nilai total terbobot; mengecek kondisi pada hari H: menambahkan ILS kedalam langkah penentuan nilai keandalan tiap mesin jika pada hari H terdapat penambahan ILS; mengecek apakah ada pekerjaan khusus jika pada hari H tidak terdapat penambahan ILS: mengubah status mesin yang terdampak pekerjaan khusus jika ada pekerjaan khusus pada hari H, kemudian menetapkan dokumen prioritas start up mesin pada hari H; menetapkan dokumen prioritas start up mesin pada hari H jika tidak ada pekerjaan khusus pada hari H.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01466

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/F 02C 7/18, F 04C 29/04, F 22G 3/00

(21) No. Permohonan Paten : P00201901919

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT PJB UP Muara Tawar
Jl. PLTGU Muara Tawar No. 1 Segarajaya, Tarumajaya,
Bekasi, Jawa Barat 17212

(72) Nama Inventor :

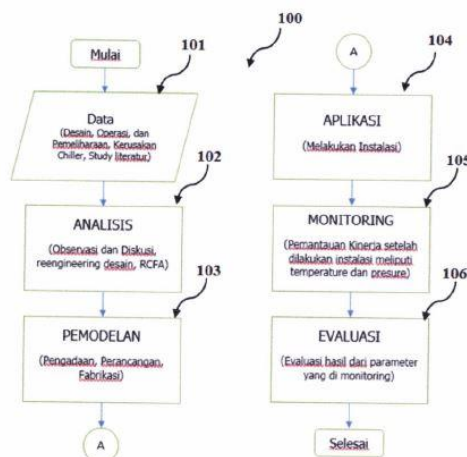
Anhar Ashari, ID
Feri Setia Putra, ID
Agista Rizky Pramana, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODA SISTEM BACKUP CHILLER H2 PLANT UNTUK PENDINGIN PLTGU

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu metoda untuk metoda untuk pengaturan pemanfaatan chiller dari sistem pendingin pada kompresor yang di paralel dengan sistem pendingin pada H2 plant pada pembangkit listrik tenaga gas (PLTGU), kehandalan pembangkit listrik PLTGU tidak lepas dari fungsi H2 plant dalam memproduksi hidrogen yang akan digunakan sebagai media pendingin pada generetor steam turbine. PLTGU Muara Tawar adalah PLTGU berbahan bakar gas dengan kapasitas 12x145 MW. H2 plant merupakan komponen yang sangat penting pada PLTGU, Pada tahun 2016 terdapat permasalahan pada H2 plant yang menyebabkan H2 plant trip dan tidak dapat memproduksi H2. Penyebab trip dari H2 plant yaitu karena ada kerusakan pada chiller yang di gunakan sebagai air pendingin pada proses produksi H2. Modifikasi sistem yang berupa suatu metoda untuk menggabungkan 2 buah sistem pendingin yang berbeda line menjadi satu jalur yang dapat di gunakan secara bersama, dengan cara penambahan bypass Aine antara chiller dari sistem pendingin pada kompresor dengar, chiller dari sistem pendingin pada H2 plant. sehingga dapat mengurangi resiko breakdown pada H2 plant yang di sebabkan oleh chiller.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01467

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./H 02J 3/00(2006.01) // (H 02J 3:00)

(21) No. Permohonan Paten : P00201901920

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT PJB UP Muara Tawar
Jl. PLTGU Muara Tawar No. 1 Segarajaya,
Tarumajaya, Bekasi, Jawa Barat 17212

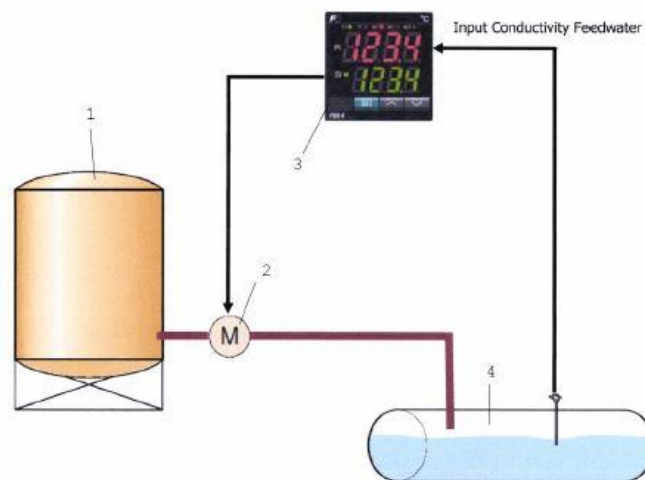
(72) Nama Inventor :
Faris Azharuddin, ID
Syaiful Huda, ID
Andrizki Muhammad, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE SIKLUS UAP AIR MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu sistem siklus uap air menggunakan logika fuzzy, lebih khususnya sistem siklus uap air yang dilengkapi dengan mikrokontroler yang ditanamkan algoritma logika fuzzy untuk mengatur kecepatan motor pompa injeksi sehingga konduktifitas dan pH pada feedwater dapat dipertahankan pada ambang batas yang diizinkan. Selain itu invensi ini juga menyediakan sebuah metode berbasis logika fuzzy untuk menentukan kecepatan motor pompa berdasarkan data masukan berupa nilai pH dan konduktifitas air.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01468****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./G 06N 5/02(2006.01) // (G 06N 5:02)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902090**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Catherine Olivia Sereati ST., MT, ID
Prof. Dr. Adang Suwandi Ahmad, ID
Kol. Lek. Dr. Arwin Datumaya W Sumari, ID
Trio Adiono., Ph D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Arsitektur Prosesor dengan Sifat Kognitif Menggunakan Algoritma Pengetahuan Tumbuh Sebagai Kecerdasan Tiruan Baru dan Metode Perancangannya**(57) Abstrak :**

Kecerdasan Sistem Instrumentasi Cerdas mulai dikembangkan pada sensor dan aktuator yang dikenal sebagai Smart Sensor dan Smart Aktuator yang mampu melakukan kalibrasi sendiri. Selanjutnya dikembangkan data bus pintar yang mampu mendeteksi Fault dan menghadirkan Sistem Instrumentasi yang Fault Tolerant. Intervensi komputer memulai era Sistem Instrumentasi lebih cerdas dan mandiri berbasis konsep Jaringan Saraf Tiruan, Logika Fuzzy, dan Genetic Algorithm. Namun hal itu memanfaatkan komputer di luar sistem instrumentasi. Pada invensi ini dibahas tentang pengembangan prosesor cerdas yang mampu menumbuhkan pengetahuannya secara mandiri sehingga dapat mewujudkan Sistem Instrumentasi Cerdas yg mandiri mengatur dirinya sendiri. Pengembangan prosesor yang mempunyai kemampuan kognitif tiruan sebagai Prosesor Kognitif dapat meningkatkan kecerdasan dan kemandirian (autonomous) sistem instrumen cerdas. Prosesor Kognitif yang dikembangkan dalam invensi ini mampu melakukan fusi informasi dan menyimulasikan proses penumbuhan pengetahuan baru yang terjadi dalam otak manusia saat mendapatkan informasi baru dari sensor-sensor seiring berjalannya waktu. Kompleksitas rangkaian prosesor ini ditentukan oleh banyaknya kombinasi sensor dan kemungkinan kejadian yang diamati yang menjadi masukan bagi prosesor ini. Prosesor ini dirancang dengan memodelkan suatu algoritma fusi informasi menjadi bahasa VHSIC Hardware Description Language (VHDL). Selanjutnya Prosesor Kognitif ini akan membuka kesempatan lebih luas dikembangkannya Sistem Instrumentasi Cerdas yang lebih autonomous diantaranya untuk melakukan fungsi-fungsi monitoring dan deteksi dini serta kontrol.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01469

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : P00201902091

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Septafiansyah Dwi Putra, S.T., M.T, ID
Prof. Dr. Ir. Adang Suwandi Ahmad, DEA, IPU, ID
Dr. Eng Sarwono Sutikno, ID
Dr. Yusuf Kurniawan, ID
Kolonel Lek Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T.,
M.T., IPM, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SUATU METODE UNTUK MENGATASI SERANGAN ANALISIS SANDI PADA PERANGKAT ENKRIPSI AES128 DENGAN PENDEKATAN KOSEP COGNITIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(57) Abstrak :

Desain invensi dari algortima ini berhubungan dengan metode untuk mengatasi serangan berbagai analisis sandi berupa pengamatan analisis daya pada perangkat enkripsi. Pada invensi dan publikasi ilmiah sebelumnya telah ditemukan berbagai kerentanan pada algoritma kriptogarfi yang umum digunakan saat ini. Invensi ini mampu menangani serangan simple power analysis, correlation power analysis, dan differential power analysis. Desain invensi mengenalkan sebuah pendekatan baru yaitu cognitive countermeasure sebagai sebuah fungsi dalam mengatasi berbagai serangan analisis sandi daya. Pendekatan cognitive masking digunakan sebagai teknik dalam menangani permasalahan serangan berbasis analisis daya. Cognitive-masking merupakan konsep yang dikembangkan dari fusi informasi yang menggabungkan dua informasi secara cepat dan akurat untuk mendapatkan keputusan nilai masking yang terbaik. Desain invensi ini telah teruji dalam menanggulangi berbagai masalah analisis sandi berbasis pengamatan konsumsi daya. Keutamaan dari invensi ini dapat diimplementasikan pada berbagai platform perangkat keras secara efisien dan memiliki ketahanan tinggi terhadap serangan berbasis analisis daya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01470

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04H 9/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902092

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
JL. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Andry Widyowijatnoko, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE KONSTRUKSI UNTUK MEMBANGUN RUMAH SEMI PRACETAK TAHAN GEMPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode membangun rumah dengan metode kombinasi antara metode pracetak dengan metode cast in situ untuk menghasilkan rumah semi pracetak tahan gempa dengan kecepatan tinggi. Invensi ini didasari pada kebutuhan rumah massal di Indonesia akibat backlog pemenuhan kebutuhan rumah untuk rakyat serta dalam kondisi darurat untuk rekonstruksi pasca bencana yang menjadi bagian tak terpisahkan karena kondisi geologi Indonesia. Invensi ini berupaya untuk memadukan kecepatan konstruksi pracetak dengan kekakuan konstruksi cast in situ untuk menahan gaya gempa. Metode konstruksi rumah semi pracetak tahan gempa ini dibagi atas tahap pencetakan komponen-komponen pracetak di workshop dan tahap pemasangan (erection) komponen-komponen tersebut di lapangan. Tahap pemasangan di lapangan dilakukan dalam 2 hari, dimana hari pertama adalah konstruksi setengah dinding bangunan bagian bawah yang meliputi pemasangan sloof, panel bekisting kolom, kusen pintu, panel dinding pengisi, balok tengah dan diakhiri dengan pengecoran bekisting kolom dengan beton cor di tempat (cast in situ) untuk mengkakukan seluruh bidang dinding. Tahap pemasangan hari kedua dilakukan untuk setengah dinding bangunan bagian atas, meliputi pemasangan panel bekisting kolom, kusen jendela, panel dinding pengisi, balok atas dan diakhiri dengan pengecoran bekisting kolom dengan beton serta grouting pada balok atas untuk mengkakukan seluruh bidang dinding rumah, sehingga terbentuk konstruksi rumah semi pracetak tahan gempa.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01471****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01B 3/22(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902093**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Dr. Yogi Wibisono Budhi, S T., M.T, ID
Dr. Ir. Isdiriyani M Nurdin, ID
Hary Devianto. Ph. D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat untuk Intensifikasi Proses Produksi Hidrogen Berbahan Baku Etanol dengan Microreformer**(57) Abstrak :**

Hidrogen memiliki banyak kegunaan di mana salah satunya pada proses yang mobile sehingga harus bersifat compact dan portable. Wujud hidrogen berupa gas pada kondisi ruangan sehingga memerlukan tekanan tinggi untuk memperkecil volumenya. Akibatnya, penyimpanan hydrogen berpotensi menimbulkan ledakan. Salah satu upaya untuk meningkatkan keamanan penggunaan hidrogen ini adalah dengan menyuplai langsung hidrogen melalui reaksi reformasi kukus etanol dengan menggunakan microreformer.

Microreformer didefinisikan sebagai miniatur sistem reaksi yang memiliki karakteristik dimensi saluran fluida yang ukurannya berada pada rentang mikrometer hingga sub- milimeter. Saluran-saluran ini dinamakan microchannel. Keuntungan utama dari hal ini adalah intensifikasi dalam hal perpindahan massa dan panas saat terjadinya reaksi

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan sebuah microreformer dengan penggunaan etanol sebagai umpan bahan bakar, penggunaan prinsip multichannel, pemanasan umpan didalam alat, serta multistacking sel microreformer untuk penggunaan yang mudah dan fleksibel. Invensi ini terdiri dari pipa masukan gas pemanas, pipa masukan gas campuran etanol- air, baut pengencang, pelat penutup atas, pelat reaktor, pelat pemanas, pelat penutup bawah, mur pengencang, pipa keluaran gas hidrogen hasil reaksi, dan pipa keluaran gas pemanas.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01472****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./D 21H 27/00(2006.01), D 21H 11/00(2006.01) // (D 21H 11:00, 27:00)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902094**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
JL. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Dr.rer.nat. Mardiyati S.Si.,MT, ID
Steven S.T., M.T., ID
Ir Sigit Puji Santosa, MSME Sc.D,IPU, ID
Prof Dr.Ir Rochim Suratman, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MATERIAL KERTAS BERBAHAN DASAR SELULOSA ALGA (*Cladophora* sp.) DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

invensi ini terkait dengan pembuatan kertas berbahan dasar selulosa alga (*Cladophora* sp.). Invensi ini didasarkan pada mulai menipisnya bahan baku pembuatan kertas sehingga harus dikembangkan material lain yang dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan kertas. Sedangkan metode pembuatan material sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu proses pengumpulan alga (*Cladophora* sp.) , proses pencucian alga (*Cladophora* sp.), proses perlakuan alkali, proses perlakuan asam, proses bleaching, proses pelarutan selulosa alga (*Cladophora* sp.) didalam air dan proses pencetakan kertas. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, kertas selulosa alga (*Cladophora* sp.) yang dihasilkan memiliki kekuatan tarik sebesar 6,94 - 57,48 MPa.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01474

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04B 2/00(2006.01), E 04B 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902105

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

RUNGRITH KITIAYAPONG
36/119 Soi Thaweewattana 14 Thaweewattana
Sub-district, Thaweewattana District,
Bangkok 10170, Thailand

(72) Nama Inventor :

RUNGRITH KITTAYAPONG, TH

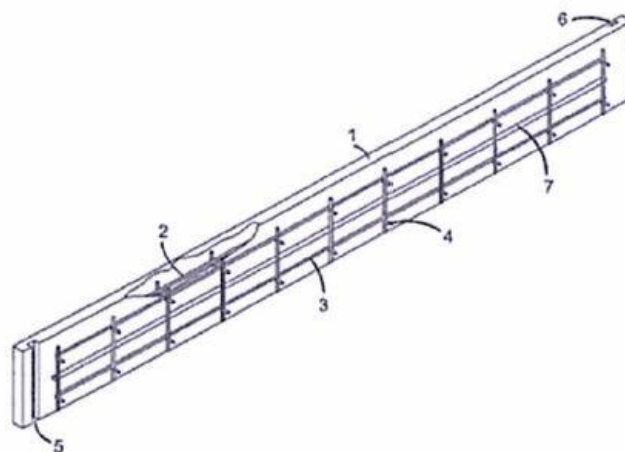
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

DRA. MERY ROMAULI PAKPAHAN
ABSOLUT PATENT & TRADEMARK
Ruko Cempaka Mas Blok B - 24,
Jl. Letjend. Suprpto, Jakarta Pusat 10640

(54) Judul Invensi : DINDING SEMI PREFABRIKASI UNTUK KONSTRUKSI

(57) Abstrak :

Dinding semi prefabrikasi untuk konstruksi yang terdiri dari dinding partisi yang berupa suatu panel dinding beton, atau suatu panel dinding beton campuran, atau panel dinding beton aerasi yang diautoklaf, atau suatu panel dinding yang terbuat dari material yang disarankan yang dicor ke dalam suatu panel datar yang panjang dengan permukaan depan atau belakang yang halus atau kasar. Sementara itu, permukaan sisi muka dari panel dinding partisi tersebut adalah suatu rak kisi-kisi yang menjulur keluar bersama-sama dengan coran formasi dinding partisi. Ini kemudian akan dirakit dengan panel dinding partisi lain untuk membentuk satu panel dinding partisi, atau suatu bagian pojok panel dinding partisi, atau suatu bagian panel dinding partisi dengan bentuk huruf U, atau suatu balok penyangga, atau suatu kolom yang diperkuat. Sementara itu, bagian pinggir kiri dari panel dinding partisi tersebut akan diselaraskan dengan suatu alur yang menghubungkan sisi kiri tersebut atau suatu lidah yang menjulur keluar untuk menyisipkan dan dihubungkan dengan alur bagian kanan, atau alur yang bentuknya melengkung ke dalam dari panel dinding partisi lain, sementara pada saat yang sama menyambungkan sisi-sisi dari setiap panel dinding partisi yang dimaksud bersama-sama.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01475****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01L 5/28(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902190**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Ery Muthoriq, ID
Zainal Abidin, ID
Arief Hariyanto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT UNTUK MENGUKUR EFISIENSI Pengereman Kendaraan dengan plat yang digerakkan oleh motor listrik**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkenaan dengan alat untuk mengetahui efisiensi pengereman kendaraan. Dengan menggunakan alat dan metode yang terkandung dalam invensi ini, maka parameter efisiensi pengereman kendaraan dapat ditentukan dengan mudah dan sederhana. Hal tersebut untuk mengatasi masalah mahal nya harga alat uji rem kendaraan di Indonesia.

Pada invensi ini, mekanisme yang digunakan untuk mengukur gaya pengereman kendaraan adalah dengan plat yang digerakkan oleh motor listrik. Tenaga dari motor listrik disalurkan ke plat melalui gearbox dan ball screw. Gearbox berfungsi meningkatkan torsi motor listrik. Ball screw berfungsi untuk merubah gerakan putaran menjadi gerakan translasi.

Cara kerja alat sesuai invensi ini diawali dengan roda kendaraan ditempatkan di atas plat dalam kondisi direm, kemudian plat digerakkan. Pada plat terpasang sensor gaya. Besar gaya dorong maksimum yang terbaca oleh sensor tersebut adalah gaya pengereman yang dihasilkan oleh sistem rem kendaraan. Dengan mengetahui gaya pengereman dan gaya normal roda kendaraan, maka bisa diketahui efisiensi pengereman kendaraan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01476****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07D 233/58(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902191**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
JL. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**Prof. Dr. I Made Arcana MS, ID
Dr. Deana Wahyuningrum S.Si., M.Si., ID
Marvin Horale Pasaribu, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SEDIAAN BAHAN CAIRAN ION 1 -ETIL-3-METILIMIDAZOLIUM TETRAFLUOROBORAT YANG MENGANDUNG ION LITUM SEBAGAI PEMLASTIS DAN SUMBER ION LITUM PADA PEMBUATAN MEMBRAN POLIMER ELEKTROLIT SEL BATERAI ION LITUM DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sediaan bahan cairan ion 1-etil-3-metilimidazolium tetrafluoroborat yang mengandung ion litium untuk digunakan sebagai pemlastis dan sumber ion litium pada pembuatan membran polimer elektrolit sel baterai ion litium dan metode pembuatannya. Pembuatan cairan ion ini memiliki beberapa tahapan yaitu sintesis 1-etil-3-metilimidazolium bromida dari prekursor etil bromida dan 1-metilimidazol dalam pelarut kloroform dengan bantuan radiasi gelombang mikro, kemudian diikuti dengan reaksi metatesis cairan ion 1-etil-3-metilimidazolium bromida dengan garam litium tetrafluoroborate (LiBF_4), dan terakhir memisahkan hasil samping berupa ion bromida (Br^-) dengan penambahan pereaksi Tollens, $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$, membentuk endapan perak bromida dan amonia (NH_3), yang masing-masing dipisahkan melalui pengendapan dan evaporasi hingga diperoleh larutan viskos berwarna kuning keemasan. Cairan ion 1-etil-3-metilimidazolium tetrafluoroborate yang mengandung ion Li^+ ($\text{EMImBF}_4/\text{Li}^+$) memiliki hantaran ion yang terukur dengan metoda Spektroskopi Impedansi (SI) sebesar 0,11 S/cm, dan rendemen produk sebesar 79%. Berdasarkan karakteristik cairan ion yang dihasilkan, cairan ion 1-etil-3-metilimidazolium tetrafluoroborate yang mengandung ion Li^+ ($\text{EMImBF}_4/\text{Li}^+$) dapat digunakan sebagai pemlastis dan sumber ion litium pada pembuatan membran polimer elektrolit sel baterai ion litium, sehingga memungkinkan dapat meningkatkan sifat-sifat membran seperti sifat mekanik dan sifat hantaran ionnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01477

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/F 16L 59/02, B 32B 27/38, B 32B 9/02

(21) No. Permohonan Paten : P00201902192

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Mardiyati, ID
Surjamanto W, ID
Inge Magdalena Sutjahja, ID
Steven, ID
Heri Andoni, ID
Dixon Thomas, ID
Nur Desri Sarah Putri, ID
Aldissain Jurizat, ID
Rizky Amalia Achsani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MATERIAL INSULASI TERMAL BERBAHAN DASAR CAMPURAN LIMBAH KULIT JAGUNG-EPOKSI DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu material insulasi termal yang ramah lingkungan, aman bagi kesehatan dan hemat energi untuk mengurangi konsumsi energi rumah tangga akibat pemakaian pemanas ataupun pendingin ruangan serta metode pembuatannya. Lebih khusus, material insulasi termal sesuai invensi ini berbahan dasar limbah kulit jagung-epoksi. Pada invensi ini, material insulasi termal dibuat dengan mencampurkan limbah kulit jagung dengan komposisi sebesar 10-25% dari berat total ke dalam epoksi dengan persentase komposisi sebesar 70-90% dari berat total. Karakteristik material insulasi termal yang dihasilkan yaitu memiliki konduktivitas termal sebesar 0.096- 0.139 W/mk, memiliki kekuatan ber.ding sebesar 23.82-40.85 MPa, memiliki kekakuan bendir.g sebesar 1374.16-1686.68 MPa, memiliki kekuatan tarik sebesar 5.51-26.40 MPa, dan memiliki kekakuan tarik sebesar 2859.3-3587.9 MPa.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01478****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 08G 59/18(2006.01), C 08G 59/40(2006.01), C 08K 5/07(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902194**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Mardiyati, ID
Steven, ID
Daniel Aditya Putra, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SEDIAN BAHAN CURING RETARDANT DAN METODE UNTUK MENINGKATKAN WAKTU CURING DARI POLIMER EPOXY**(57) Abstrak :**

Invensi ini terkait dengan suatu sediaan bahan curing retardant yang dapat meningkatkan waktu curing epoxy. Invensi ini didasarkan pada pemanfaatan curing retardant berupa aseton untuk mencegah polimer epoksi mengeras terlebih dahulu sebelum dapat diaplikasikan. Berdasarkan hasil pengujian skala laboratorium yang dilakukan, seiring dengan peningkatan jumlah curing retardant yang ditambahkan pada polimer epoksi maka waktu curing dari polimer epoxy akan semakin tinggi. Berdasarkan hasil pengujian sifat mekanik, penambahan curing retardant diatas 25% dapat menurunkan kekuatan tarik dari polimer epoxy, yaitu sebesar 95.72% - 98%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01479

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 33/145(2016.01), A 61K 36/21(2006.01), A 61K 36/185(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902195

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung

(72) Nama Inventor :
Etin Yulinah Sukandar, ID
Nova Suliska, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMBINASI EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) DAN EKSTRAK DAUN
TEMPUYUNG (*Sonchus arvensis*) SEBAGAI NEFROPROTEKTIF DAN PROSES PRODUKSINYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sediaan bahan sebagai nefroprotektif dan proses produksinya. Lebih khusus sediaan sesuai invensi ini menggunakan kombinasi ekstrak kental daun binahong dan ekstrak kental daun tempuyung dengan perbandingan 1:1, dimana menunjukkan efek nefroprotektif pada tikus yang sebanding dengan masing-masing ekstrak tunggal dengan dosis dua kalinya dan tidak menunjukkan toksisitas pada uji toksisitas akut pada mencit dan toksisitas subkronis pada tikus.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01482****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902591**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS SILIWANGI
LPPM-PMP Universitas Siliwangi
Jl. Siliwangi 24 Tasikmalaya 46115**(72) Nama Inventor :**
Aripin, ID
Edvin Priatna, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MEMBRAN KERAMIK NANOPORI DARI SILIKA XEROGEL DAN KARBONAT BATU ONIK UNTUK
MENYARING PENGOTOR TERLARUT DALAM NIRA KELAPA, METODE PEMBUATAN DAN METODE
PENGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan membran keramik nanopori untuk menyaring pengotor terlarut dalam nira kelapa, metode pembuatannya serta metode penggunaannya. Lebih khusus invensi ini terbuat dari silika xerogel, karbonat batu onik dan tanah liat, dengan bentuk silinder lingkaran tipis.

Membran sesuai invensi ini berbentuk silinder dengan diameter 42 mm sampai 50 mm dan ketebalan berkisar 4.2 sampai 5.1 mm, ukuran diameter pori rata-rata berkisar antara 4.01 nm dan 0,1 nm, porositas berkisar antara 40% dan 70%, kekuatan mekanik berkisar antara 46 MPa sampai 65 Mpa, kemampuan penurunan kekeruhan nira kelapa berkisar dari 82% sampai 90% dan kemampuan penurunan kadar air nira kelapa berkisar dari 20% sampai 30%. Metode pembuatan membran keramik terdiri dari mempersiapkan bahan baku silika xerogel dan karbonat batu onik, penggilingan batu onik, pencampuran silika xerogel, karbonat batu onik dan tanah liat, pencetakan bodi keramik dengan teknik slip casting dan pembakaran bodi keramik.

(20) RI Permohonan Paten		
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2020/01483	(13) A
(51) I.P.C : Int.Cl.8/G 01K 7/36, G 01N 25/20, G 05D 23/20		
(21) No. Permohonan Paten : P00201902592 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Maret 2019 (30) Data Prioritas : (31) Nomor(32) Tanggal(33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 November 2020		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung (72) Nama Inventor : Surjamanto Wonorahardjo, ID Daniel Kurnia, ID Inge Magdalena Sutjahja, ID Tri Untoro, ID Siti Aisyah Damiaty, ID Aldissain Jurizat, ID Alfriska O. Silalahi, ID Sri Rahayu A.U, ID Arief Perdana Putra, ID Surwardi Tedja, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54) Judul Invensi : Alat Thermal Chamber Untuk Simulator Lingkungan Termal Yang Menggunakan Sistem Pengendalian Mikrokontroler dan Sensor Temperatur		
(57) Abstrak : Alat thezznal chamber adalah instrumen simulator lingkungan termal yang dipakai untuk studi sifat termal material. Thermal chamber dilengkapi dengan sistem pemanas, pendingin, pengukur temperatur dan sistem pendukung, yang keseluruhannya digunakan untuk mengatur dan memantau temperatur udara di dalamnya. Pada invensi ini dijelaskan kinerja kerja mikrokontroler untuk mengendalikan thermal chamber dan akurasi sensor temperatur untuk mengukur temperatur. Sensor temperatur yang digunakan adalah LM35. Terdapat 16 (enam belas) channel sensor yang terbagi pada 2 (dua) board. Pada pengujian tahap pertama telah dilakukan kalibrasi 2 sensor LM35 dari masing-masing board terhadap 2 thermocouple dari instrumen Applent (AT4508A) dengan resolusi 0,1° dan akurasi 0,5%. Kedua sensor LM35 yang terkalibrasi digunakan untuk mengkalibrasi ke-14 sensor LM yang lainnya. Pengujian dilakukan untuk beberapa rentang nilai temperatur berbeda, yaitu 10-20°C, 20-30°C, 30-40°C dan 40-55°C. Dari hasil pengujian terlihat keseragaman nilai temperatur yang dihasilkan dari 2 sensor LM35 dengan 2 sensor termokouple, serta keseragaman nilai temperatur dari 8 sensor LM35 pada masing-masing board dengan Standard error ± 2.5%. Alat thermal chamber ini dengan dukungan mikrokontroler dan sensor temperatur dapat berfungsi sebagai simulator lingkungan termal untuk pengujian bahan-bahan bangunan dengan rentang temperature udara 15-55°C.		

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01484****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01S 3/00(2006.01), H 01Q 21/00(2006.01), G 05D 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902593**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Mulyowidodo Kartidjo, ID
Dr.Ing. Mochammad Agoes Moelyadi ST, M.Sc, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** WAHANA TANPA AWAK HIGH ALTITUDE LONG ENDURANCE (HALE) DENGAN KONFIGURASI MODULAR UNTUK PEMANTAUAN WILAYAH DARI UDARA**(57) Abstrak :**

Wahana tanpa awak atau unmanned aerial vehicle (UAV) high altitude long endurance (HALE) sesuai invensi ini dapat digunakan untuk membantu pemantauan wilayah NKRI, khususnya dari udara. Pesawat Helios buatan NASA yang menjadi acuan utama desain HALE UAV sesuai invensi ini memiliki deformasi yang terlalu besar sehingga menyebabkan berkurangnya gaya angkat yang dihasilkan. Dengan menjadikan HALE UAV ini memiliki konsep modular permasalahan deformasi tersebut dapat dihindari akibat terdistribusinya sistem propulsi yang akan melawan momen beading dari gaya angkat. Selain itu, dengan konsep modular tersebut, HALE UAV ini dapat dibawa dengan lebih mudah dibandingkan pesawat yang sudah terintegrasi, mengingat karakteristik HALE adalah memiliki bentang sayap yang panjang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01485

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 25D 13/00

(21) No. Permohonan Paten : P00201902637

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Jenderal Achmad Yani
Jl. Terusan Jend Sudirman Cimahi

(72) Nama Inventor :

Dr. Anceu Murniati, S.Si., M.Si, ID
Alhaq Prima Amini, S.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MEMBRAN PPy/CRUDE PPO-Cu (II) TERONG UNGU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan membran PPy/crude PPO-Cu (II)terong ungu. Komposisi membran yaitu Py 0,05 M dan crude PPO-Cu (v/v: 500/1000);aktivitas (katekol: 1954,59-5953,64 U/mL), aktivitas total (katekol: 1,95- 5,95. 10⁶ U); dan suhu inkubasi 20 °C; massa 0,38-0,69 g; aktivitas PPO teramobilisasi dalam matriks PPy 70- 89%. Hasil karakterisasi foto SEM (perbesaran 600 dan 3000x), diamati ukuran pori membran 3,80-5,55 pm dan ketebalan 1-2 µm, yang diasumsikan sebagai mikrofiltrasi. Membran PPy/crude PPO-Cu (II) telah diaplikasikan pada limbah cair industri tekstil yang mengandung senyawa fenol, dengan capaian hasil penurunan nilai pH , COD, 30D, TSS dan fenol masing-masing sebesar 39,05%; 83,33%; 15,62% dan 58,02%.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01486****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61L 15/42(2006.01), A 61L 15/60(2006.01), A 61L 15/44(2006.01) // A 61L 15:44****(21) No. Permohonan Paten : P00201902638****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Ika Dewi Ana, ID
Gumilang Almas Pratama Satria, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SPONS HEMOSTATIK SINTETIS BERBAHAN DASAR KOMBINASI POLIMER BIODEGRADABLE HIDROFILIK
- KARBONAT APATIT SEBAGAI PEMBAWA BIOMOLEKUL DAN ATAU MOLEKUL AKTIF**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan, komposisi, penggunaan agen tautan silang untuk menghasilkan spons hemostatik sintetik dengan kombinasi polimer biodegradable hidrofilik gelatin-karbonat apatit pembawa biomolekul dan atau molekul aktif. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri atas polimer biodegradable hidrofilik gelatin, kalsium hidroksida dan asam ortofosfat, dengan agen reaksi tautan silang formaldehida. Metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: sintesis karbonat apatit dalam polimer biodegradable hidrofilik gelatin, proses reaksi tautan silang dengan formaldehida yang kadarnya diatur agar sesuai dengan kecepatan biodegradasi. Spons hemostatik sintetik dengan kombinasi polimer biodegradable hidrofilik gelatin-karbonat apatit ini memiliki kemampuan melepaskan molekul aktif kalsium untuk membantu mempercepat terjadinya penjendalan darah pada area luka. Spons hemostatik yang dihasilkan dalam invensi ini juga memiliki kemampuan untuk mempertahankan struktur fisiknya saat berkontak dengan zat cair, sehingga memungkinkan digunakan sebagai pembawa molekul aktif maupun biomolekul, dan memiliki daya serap yang lebih maksimal dibandingkan produk yang sudah ada. Spons hemostatik dengan kombinasi gelatin-karbonat apatit pembawa biomolekul dan atau molekul aktif ini dapat diaplikasikan sebagai terapi penghentian perdarahan lokal pada beberapa tindakan bedah.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01487****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01J 20/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902639**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Wega Trisunaryanti, ID
Triyono, ID
Akhmad Syaoufian, ID
Andaru Dena Prasiwi, ID
Darma Santi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN KARBON MESOPORI DAN KARBON MESOPORI DARI LIMBAH KAYU MERBAU
DENGAN METODE KARBONISASI DAN DILANJUTKAN DENGAN PEMANASAN GELOMBANG MIKRO**(57) Abstrak :**

Proses karbon mesopori dari limbah gergaji kayu Merbau menggunakan metode karbonisasi dan dilanjutkan dengan pemanasan dengan gelombang mikro dilakukan dengan tahapan sebagai berikut: a. Mengeringkan limbah gerjajian kayu Merbau (Intsia spp.) sebanyak 150 gram dikeringkan dalam oven pada temperatur 100 °C selama 3 jam; b. Melakukan karbonisasi sampel hasil tahap a) sebanyak 100 gram dalam furnace menggunakan gas N₂ dengan laju alir 20 mL/menit pada temperatur 800°C selama 2 jam dengan kenaikan temperatur 10 °C/menit sehingga dihasilkan karbon, yang diberi nama C800; c. Melakukan pemanasan gelombang mikro pada sampel hasil tahap b) selama 5,3 menit dengan daya 399 Watt, sehingga dihasilkan material karbon, dengan nama C800MW. Material C800MW yang diperoleh merupakan karbon mesopori yang memiliki jumlah situs asam sebesar 2,176 mmol/g, luas permukaan spesifik sebesar 364,1 m²g⁻¹, volume total pori sebesar 275,8 x 10⁻³ cm³g⁻¹, diameter pori sebesar 3,090 nm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01488

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 09J 11/06, C 09J 1/00

(21) No. Permohonan Paten : P00201902640

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Direktorat Penelitian Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur
Yogyakarta

(72) Nama Inventor :
Ragil Widyorini, ID
Kenji Umemura, ID
Widyanto Dwi Nugroho, ID
Andhika Lazari Giri, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PRODUK PAPAN PARTIKEL DARI PELEPAH SALAK DENGAN PEREKAT SUKROSA- AMMONIUM
DIHIDROGEN FOSFAT DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi bahan untuk pembuatan papan partikel dengan perekat organik dan metode pembuatannya. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi pelepah salak, sukrosa dan amonium dihidrogen fosfat (ADP). Metode pembuatan sesuai invensi ini meliputi langkah- langkah berikut: membuat partikel pelepah salak, membuat larutan perekat sukrosa-ADP, mencampurkan perekat dengan partikel, mengeringkan dalam oven, membuat cetakan dan mengempa pada mesin kempa panas dengan metode buka tutup. Penambahan ADP sesuai invensi ini efektif meningkatkan sifat papan partikel yang dihasilkan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01489****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01B 32/336(20170101)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902641**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Darma Santi, ID
Triyono, ID
Wega Trisunaryanti, ID
Iip Izul Falah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KARBON MESOPORI DARI LIMBAH KAYU MERBAU (*Intsia, spp.*), PROSES SINTESIS DAN KARAKTERISASINYA DENGAN METODE KARBONISASI DAN DILANJUTKAN DENGAN OKSIDASI**(57) Abstrak :**

Karbon mesopori dari limbah gergaji kayu Merbau (*Intsia spp.*), proses dan karakterisasinya menggunakan metode karbonisasi dan dilanjutkan dengan oksidasi dilakukan dengan tahapan sebagai berikut: a. Mengeringkan limbah gergajian kayu Merbau (*Intsia spp.*) dalam oven pada temperatur 90°C selama 3 jam; b. Menghaluskan sampel hasil tahap a) menggunakan blender lalu menyaring menggunakan ayakan 12 mesh; c. Melakukan karbonisasi sampel hasil tahap b) dalam furnace menggunakan gas N₂ dengan laju alir 20 mL/menit pada temperatur 800°C selama 2 jam sehingga dihasilkan karbon, yang diberi nama C800; d. Melakukan tahap oksidasi sampel hasil tahap c) dengan aliran gas oksigen pada laju alir 15 mL/menit pada suhu 350°C di dalam furnace. Proses ini dilakukan selama 2 jam, sehingga dihasilkan material karbon, yang selanjutnya diberi nama C800_oks. Material C800_oks yang diperoleh merupakan karbon mesopori yang memiliki jumlah situs asam sebesar 7,538 meq/g, luas permukaan sebesar 20,117 m²g⁻¹, volume total pori sebesar 5,186 x 10⁻² cm³g⁻¹, diameter pori sebesar 103,124 Å.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01490****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 38/28(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902642**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Maret 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Direktorat Penelitian
Universitas Gadjah Mada
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**Sabirin Matsjeh, ID
Mustofa, ID
Sri Mursiti, ID
Jumina, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SENYAWA AKTIF EKSTRAK BIJI MAHONI *Swietenia macrophylla*, King SEBAGAI ANTIDIABETIK ORAL**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan senyawa aktif dari ekstrak biji mahoni *Swietenia macrophylla*, King berupa Senyawa 7-hidroksi-2-(4-hidroksi-3-metoksi-fenil)-kroman-4-on (*Swietenindonesin-1*) (Flavonoid), Senyawa 3,6,7-trimetoksi-4-metil-1,2,3, 4-tetrahidro-isoquinolin (*Swietenindonesin-2*) (Alkaloid-1), Senyawa 3, 4,5, 6, 7-pentaetil-1-metoksi-1H-indazol (*Swietenindonesin-3*) (Alkaloid-2), Senyawa 5-etil-6-metoksimetil-2-metil-1,2-dihidro-piridin (*Swietenindonesin-4*) (Alkaloid-3), Senyawa 1,4-Bis-(3,4,5-trimetoksi-fenil)-tetrahidro-furo[3,4-c]furan(*Swietenindonesin-5*) (Saponin) yang didapatkan dari ekstrak metanol biji mahoni kering bebas minyak menggunakan metode maserasi, evaporasi/ fraksinasi, permurnian dan analisis struktur kimia. Penggunaan sediaan ekstrak mengandung kelima senyawa aktif memiliki aktivitas antiglikemik yang dapat diberikan secara oral dengan dosis pemberian 10 - 40 mg/kg BB.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01456****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902840**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie.; Prof. Dr. Ir. Wisnu Cahyadi, M.Si.
dan Andini Fitria, ST.
Klinik HKI Unpas
Jl. Dr. Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi
No. 193 dan Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie., ID
Prof. Dr. Ir. Wisnu Cahyadi, M.Si., ID
Andini Fitria, ST., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** DENDENG GILING IKAN LELE SUBSTITUSI RUMPUT LAUT**(57) Abstrak :**

Dendeng giling merupakan salah satu produk olahan daging yang berbentuk lembaran berbahan dasar daging sapi, daging ikan, daging kerbau yang mengalami proses pengeringan sehingga dihasilkan tekstur yang renyah dan memiliki kadar protein yang tinggi. Produk dendeng yang diajukan ini merupakan campuran ikan lele dengan rumput laut dan bumbu-bumbu.

Dendeng ikan lele ini bermanfaat bagi mereka yang dalam masa pertumbuhan dan dapat menunjang untuk berpola hidup sehat. Hasil dendeng giling ikan lele bersubstitusi rumput laut ini memenuhi syarat SNI dendeng dan dapat diterima oleh panelis secara sensori. Dendeng ikan lele ini dapat dimanfaatkan dan diproduksi skala industri pangan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01458****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201902961**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Prof. Dr. I Made Arcana MS, ID
Dr. Bunbun Bundjali, MS, ID
Marvin Horale Pasaribu, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SEDIAAN BAHAN MEMBRAN POLIMER ELEKTROLIT DARI KITOSAN DAN CAIRAN ION 1-ETIL-3-METILIMIDAZOLIUM TETRAKLOROBORAT UNTUK SEL BATERAI ION LITUM DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sediaan bahan membran polimer elektrolit untuk sel baterai litium dengan menggunakan bahan dasar kitosan dengan penambahan cairan ionik 1-etil-3-metilimidazolium tetrafluoroborat yang mengandung ion litium dan metode pembuatannya.

Pembuatan membran polimer elektrolit memiliki beberapa tahapan yaitu: melarutkan 0,2 gr kitosan dengan komposisi yang tetap ke dalam 10 mL asam asetat 2 % (v/v) sampai membentuk larutan yang homogen; mencampurkan larutan kitosan dengan cairan ion EMImBF₄/Li⁺ pada komposisi bervariasi masing-masing 0%, 2,5%; 5%, 7,5%, dan 10% (v/v); mengaduk campuran dengan selama 24 jam pada suhu kamar hingga terbentuk larutan yang homogen; kemudian mencetak campuran dalam wadah teflon; menguapkan pelarut dari campuran sampai bebas dari pelarut; mengeringkan membran yang terbentuk dalam oven vakum pada suhu 50°C selama 1 jam hingga membentuk film tipis

Membran polimer elektrolit yang dihasilkan memiliki keunggulan antara lain bersifat ramah lingkungan, dapat memiliki hantaran ion sebesar $1,30 \times 10^{-2} \text{ S.cm}^{-1}$, dan stabilitas termal cukup tinggi di atas suhu 210°C.

Berdasarkan karakteristik membran yang dihasilkan, membran polimer elektrolit dengan bahan dasar kitosan dan penambahan cairan ion 1-etil-3-metilimidazolium tetrafluoroborat yang mengandung ion litium dapat digunakan sebagai elektrolit padatan pada sel baterai ion litium.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01459****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 33/00(2006.01), G 01N 5/04(2006.01), C 12Q 1/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P00201902966****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**
Prof.Dr.Ing.Ir. Suhardi, M.T, ID
Dr. Ir. Jaka Sembiring, M.Eng, ID
Dr. Ahmad Faizal S.Si.,M.Si, ID
Heri Andrianto. S.T., M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : PERANGKAT DAN METODE UNTUK MENENTUKAN KEBUTUHAN NUTRISI PADA TANAMAN****(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan perangkat klorofil meter yang dapat digunakan untuk menentukan kebutuhan nutrisi pada tanaman. Perangkat sesuai invensi ini digunakan untuk menentukan kebutuhan nutrisi tanaman berdasarkan kandungan klorofil pada daun. Peralatan sesuai invensi ini menggunakan dua sumber cahaya yaitu cahaya merah (655 nm) dan cahaya infra merah (935 nm) , serta satu sensor spektral. Perangkat ini terhubung dengan *platform* layanan di cloud server untuk membantu dalam pengelolaan perkembangan tanaman seperti menentukan jumlah pupuk yang harus diberikan sesuai dengan spesies dan posisi pertumbuhan tanaman. perangkat ini dapat digunakan secara *offline* maupun *online* tergantung pada keberadaan koneksi internet serta dapat digunakan secara *fixed* maupun *mobile* tergantung pada luas sempitnya lahan yang digunakan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01455****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 03L 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903414**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN
JALAN DUREN TIGA NO.102. JAKARTA SELATAN**(72) Nama Inventor :**
M. Fasih Mubarak, ID
M. Ariansyah Putri, ID
Afif Rahman Hakim, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat Dan Metode Pelepasan Beban Dinamis Pada Sistem Kelistrikan Radial**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat dan metode pelepasan beban dinamis, khususnya alat dan metode pelepasan beban dinamis pada sistem kelistrikan radial melalui penghitungan dan identifikasi beban dinamis oleh unit pengolah data sesuai daya transfer dua sirkuit transmisi, dan didukung oleh rele yang dapat saling berkoordinasi antar gardu induk. Alat menurut invensi ini terdiri dari: unit pengolah data; unit penerima data; kontaktor; rele; dan unit display. Adapun metode pelepasan beban dinamis menurut invensi ini memiliki tahapan-tahapan: mengambil data beban dinamis oleh unit pemantau secara kontinu; mengirimkan data beban dinamis ke unit pengolah data; menghitung dan mengidentifikasi beban dinamis oleh unit pengolah data sesuai daya transfer dua sirkuit transmisi; mengirimkan data hasil olahan unit pengolah data ke unit penerima data; mengkondisikan beban dinamis yang sudah terpilih agar siap dilepas sesuai data olahan unit pengolah data secara kontinu; melepas beban dinamis yang telah disiapkan berdasarkan tahapan oleh unit penerima data saat terjadi gangguan pada dua sirkuit transmisi.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01462****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903523**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 April 2019**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Ir. Akhmad Endang Zainal Hasan, MSi
Kompleks Perum Pajajaran Kencana No. 65, Pulo Armin,
Baranangsiang, Bogor, Jawa Barat 16143**(72) Nama Inventor :**
Dr. Ir. Akhmad Endang Zainal Hasan, MSi, ID
Dr. Ir. I Made Artika, MAppSc, ID
Dr. Suryani, ID
Ike Yulia Wiendarlina, Apt. MS, ID
Desy Sriwahyuni, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMBINASI PROPOLIS DAN TEMULAWAK SEBAGAI BAHAN ANTIKANKER PAYUDARA DAN METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu ekstrak propolis dan ekstrak temulawak yang berperan sebagai antikanker payudara. Propolis menurut invensi ini berasal dari sarang lebah yang tidak menyengat (disebut *Trigona* sp.). Temulawak diperoleh dari rimpang temulawak yang dikeringkan dan diekstrak dengan bantuan pelarut etanol. Hasil uji aktivitas menunjukkan bahwa nilai LC50 dan IC50 yang diperoleh berada dalam kisaran konsentrasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai LC50 dan IC50 dari masing-masing ekstrak. Konsentrasi ekstrak propolis atau ekstrak temulawak yang dapat digunakan dalam kombinasi kedua bahan tersebut minimalnya adalah 9,585 dan 6,895 ppm dengan konsentrasi maksimal adalah 64,22 dan 55,31 ppm. Invensi lebih lanjut berhubungan dengan metode pembuatan ekstrak propolis dan temulawak sebagai bagian antikanker payudara dalam bentuk kapsul.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01454****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201907260**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 April 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10-2019-0022546	26 Februari 2019	KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
CJ CHEILJEDANG CORPORATION
330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul, 04560, Republic of Korea**(72) Nama Inventor :**
BAEK. Min Ji, KR
LEE, Ji Hye, KR
PARK, So Jung, KR
BAE, Jee Yeon, KR**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Budi Rahmat, S.H
INT-TRA-PATENT BUREAU,
Jl. Griya Agung No. 21 (Blok M3),
Komp. Griya Inti Sentosa, Sunter-Jakarta**(54) Judul Invensi :** PROMOTOR DAN METODE UNTUK PRODUKSI NUKLEOTIDA PURIN MENGGUNAKAN PROMOTOR TERSEBUT**(57) Abstrak :**

Penjelasan ini berhubungan dengan polinukleotida yang mempunyai aktivitas promotor baru, komposisi untuk mengekspresikan gen yang terdiri dari polinukleotida, mikroorganisme yang terdiri dari gen, dan metode untuk pembuatan nukleotida purin menggunakan mikroorganisme.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01457

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06F 3/033(2013.01)

(21) No. Permohonan Paten : P03201902841

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Era Madona,SST.,MSc
Politeknik Negeri Padang Kampus Limau Manis Padang,
Sumatera Barat 25163

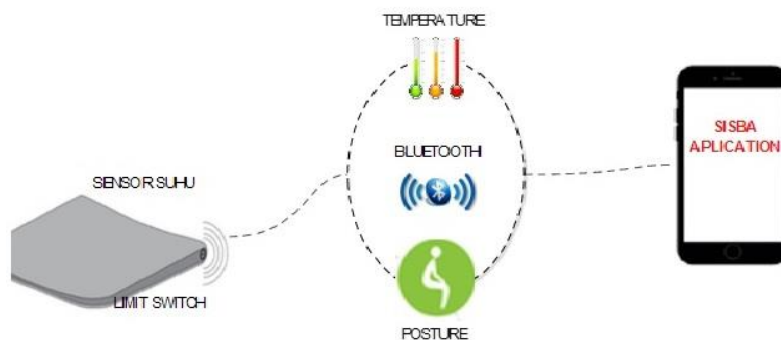
(72) Nama Inventor :
Era Madona,SST.,MSc, ID
Muhammad Irmansyah,ST.,MT, ID
Anggara Nasution, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KURSI PINTAR UNTUK DETEKSI POSISI DAN LAMA DUDUK BAGI PEKERJA DENGAN APLIKASI SMARTPHONE

(57) Abstrak :

Invensi ini dibuat sistem informasi yang dapat mengingatkan pengguna lamanya waktu duduk guna menghindari resiko gangguan kesehatan akibat duduk terlalu lama. Perangkat yang didesain dan dibuat terdiri dari dua bagian yaitu bantalan duduk dan aplikasi pada smartphone. Pada bantalan kursi diletakkan sensor limit switch untuk mendeteksi posisi duduk dan 10 sensor suhu untuk mendeteksi suhu bantalan sebagai indikator lama duduk. Data-data yang dideteksi oleh sensor akan dikirimkan ke mikrokontroler dandiolah sedemikian rupa sehingga dapat dikirimkan lagi ke smart phone untuk ditampilkan menggunakan aplikasi android dengan komunikasi Bluetooth. Tampilan pada smartphone berupa postur tubuh manusia sesuai dengan posisi duduk pengguna, ada tiga posisi tubuh yaitu posisi normal, miring ke kiri dan miring ke kanan. Jika posisi tubuh miring, maka smartphone akan memberikan peringatan berupa alarm untuk mengembalikan posisi duduk ke posisi normal. Hasil pendeteksian suhu bantalan akan ditampilkan dalam bentuk angka dengan latar berwarna hijau sebagai indikator suhu masih normal, warna kuning jika suhu bantalan naik dan merah jika suhu sudah melebihi batas normal yang diizinkan. Hal ini berarti bahwa pengguna sudah duduk terlalu lama dan harus berdiri atau istirahat untuk beberapa saat. Untuk mengingatkan pengguna agar berdiri, maka smartphone juga akan memberikan peringatan dengan menghidupkan alarm



Gambar 1. Sistem pendeteksi lama duduk

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01480

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./D 21H 21/00(2006.01) // (D 21H 21:00)

(21) No. Permohonan Paten : P10201902562

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Maret 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Felicia Angie Hosea
Villa Taman Telaga Tj. 10 No. 3, Citraland, Surabaya

(72) Nama Inventor :
Felicia Angie Hosea, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Eceng Gondok sebagai Bahan Baku Alternatif Kertas

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan kertas dari Eceng gondok untuk menanggulangi masalah lingkungan invasi Eceng gondok dan penggundulan pohon di Indonesia. Kertas Eceng gondok dibuat dengan memasak daun Eceng gondok dalam NaOH 6%, menambahkan tepung tapioca (sesuai dengan tabel komposisi), dan memutihkannya dengan NaOCl 5%. Kertas yang sudah dikeringkan selama 5 hari dikirim kepada Balai Besar Pulp dan Kertas (Bandung, Indonesia) untuk di uji. Pengujian yang dilakukan merupakan pengujian sesuai SNI kertas, dan dibandingkan dengan SNI Kertas cetak A dan SNI Kertas koran. Sifat-sifat kertas yang di uji terdiri dari gramatur, bulk, opasitas, kecerahan, penetrasi minyak, ketahanan cabut, ketahanan tarik, daya regang, kekasaran, dan kadar air.

5

Sample	<i>Eichhornia crassipes</i> /g	NaOH/%	<i>Tapioca Starch</i> /g	NaOCl/%
1	37,5	6	0	5
2			1	
3			2	

GAMBAR 1

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65D 90/12(2006.01)

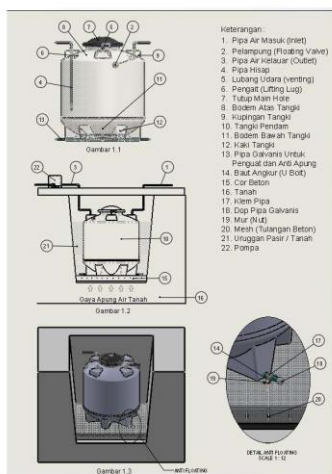
(21) No. Permohonan Paten : PID201902095

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 Maret 2019(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LIEM SUGIONO SALIMJl.Layar Permai I No.29 RT/RW. 010/007, Kel. Kapuk Muara,
Kec. Penjaringan, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta(72) Nama Inventor :
LIEM SUGIONO SALIM, ID(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Patricia Ann Winarta, B.A., S.H., M.H.
WINARTA IP PRACTICE Komp. Bukit Gading Mediterania
(Florenca), Boulevard Bukit Gading Raya Blok A 16- 17,
Kelapa Gading Permai, 14240, Jakarta Utara(54) Judul Invensi : METODE MENGATASI KERUSAKAN TANGKI AIR PLASTIK BAWAH TANAH (PENDAM) BERBAHAN BAKU
POLYETHYLENE KARENA GAYA APUNG AIR TANAH MENGGUNAKAN KONSTRUKSI SIRIP DENGAN
TULANGAN BESI

(57) Abstrak :

Masalah terbesar tangki pendam plastik adalah tidak mampu menahan gaya apung air tanah pada bagian bawah tangki. Akibatnya, terjadi kerusakan pada tangki dan tidak lagi berfungsi sebagaimana mestinya, tangki menjadi bocor dan terkontaminasi dengan air tanah. Di samping itu, saluran instalasi terputus dan yang paling parah, tangki bisa keluar dari dalam tanah. Dengan membuat konstruksi dengan desain yang benar masalah tersebut bisa teratasi. Konstruksi sirip dengan tulangan besi adalah cara yang tepat untuk menahan gaya apung pada tangki air plastik yang dipendam dalam tanah.

GAMBAR



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01481

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60T 8/26(2006.01), B 60T 11/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201902587

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Maret 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
TW 108110318 25 Maret 2019 TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
MING HORNG INDUSTRIAL CO., LTD.

No.2, Industry 2nd Rd., Renwu Dist., Kaohsiung City, 814
Taiwan, Republic of China

(72) Nama Inventor :

Chyuan-Yow Tseng (Family Name: Tseng), TW
Bo-Ting Wu (Family Name: Wu), TW
Yuan-Ting Lin (Family Name: Lin), TW
Fu-Cheng Xiao (Family Name: Xiao), TW

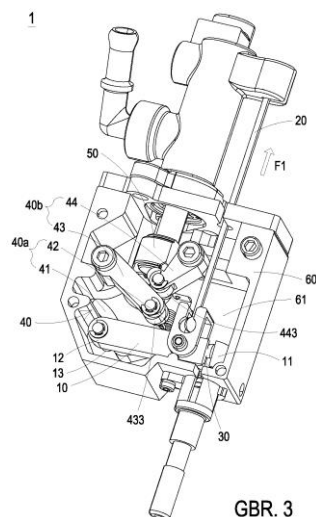
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Zain Isnaeni Adnan, MBA., MIP.
30/F Menara Kadin | Jl. HR Rasuna Said Blok X-5, Kav 2-3,
12950, Jakarta

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGGEREM GABUNGAN (COMBINED BRAKING SYSTEM)

(57) Abstrak :

Suatu sistem pengereman gabungan mencakup lengan ayunan dengan ujung pertama dan pengiriman kedua, perakitan masukan kekuatan, perakitan keluaran kekuatan pertama, mekanisme modulasi rasio tuas dan perakitan keluaran kekuatan kedua. Perakitan masukan kekuatan terkoneksi pin dengan lengan ayunan untuk menyediakan kekuatan masukan. Menanggapi kekuatan masukan, lengan ayunan digerakkan ke arah kekuatan masukan. Perakitan keluaran kekuatan pertama terkoneksi pin dengan ujung pertama dan menghasilkan kekuatan keluaran pertama dalam menanggapi kekuatan masukan. Mekanisme modulasi rasio tuas adalah secara bergerak kontak dengan ujung kedua dan menghasilkan kekuatan modulasi dalam menanggapi kekuatan masukan. Dengan demikian, lengan ayunan berayun. Perakitan keluaran kekuatan kedua secara bergerak kontak dengan mekanisme modulasi rasio tuas dan menghasilkan kekuatan keluaran kedua. Suatu rasio dari kekuatan keluaran kedua terhadap kekuatan keluaran pertama diubah secara tidak linier.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01460

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 02F 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903091

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UPT P2M Politeknik Negeri Malang
Jln.Soekarno Hatta no 9 Malang

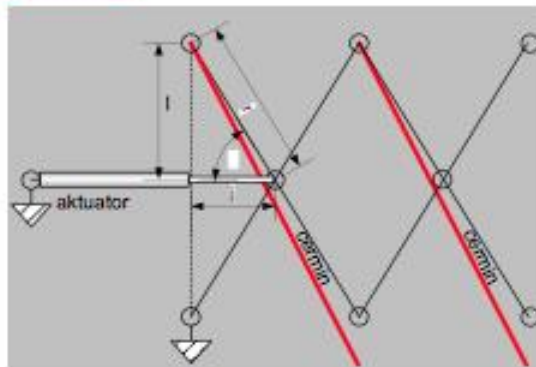
(72) Nama Inventor :
Dr. Budhy Setiawan, BSEET., MT, ID
Annisa Maulidia Damayanti, SST., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENJEJAK MATAHARI REFLEKTIF $\frac{1}{2} \pi$ SEBAGAI PENGARAH SINAR NADIR PADA KONSENTRATOR
FRESNEL FOKUS DIAM

(57) Abstrak :

Pada konsentrasi tenaga surya pada umumnya menggunakan konsentrator yang bergerak dengan cara melacak sinar surya untuk mencapai titik fokus. Metode tersebut banyak mengkonsumsi energi, untuk mengurangi konsumsi tersebut, munculkan metode yang di invensikan ini. Yakni penjejak surya sinar fokus diam. surya reflective array $1/2 \pi$. Penjejak tersebut mengarahkan surya menggunakan deret reflektor ke arah nadir. berada di titik nadir, posisi konsentrator dan fokus. Besar suhu pada titik fokus disebabkan oleh cahaya yang dipantulkan oleh reflektor jatuh lurus ke fresnel. Fresnel memfokuskan di bawah sehingga terjadi satu titik fokus panas yang maksimal yang dapat dimanfaatkan sebagai pembangkit listrik dengan konversi melalui stirling engine.



Gambar Desain scissors jack horizontal

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01461

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 24J 2/32(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903092

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 April 2019

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UPT P2M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta no 9 Malang

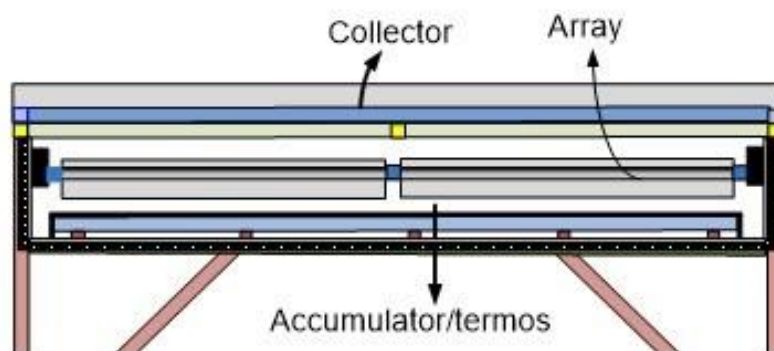
(72) Nama Inventor :
Dr. Budhy Setiawan, BSEET., MT, ID
Riska Nur Wakidah, SST., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMANAS AIR TENAGA MATAHARI MENGGUNAKAN DERET PEMANTUL

(57) Abstrak :

Pemanas air tenaga matahari adalah suatu metode pemanfaatan energi panas matahari dengan menyimpan energi panas pada air yang dapat dimanfaatkan secara langsung. Energi matahari memiliki daya dan energi yang besar. Salah satu pemanfaatan pemanas air tenaga matahari yaitu dapat di implementasikan pada sistem pasteurisasi susu. Air yang telah dipanaskan pada akumulator (termos) dimanfaatkan langsung sebagai pemanas susu pada proses pasteurisasi. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan suhu air 85OC, dibutuhkan waktu 17 menit untuk mencapai suhu yang diinginkan (70OC). Efisiensi penyerapan energy panas matahari oleh akumulator sebesar 47%. Nilai tersebut dapat ditingkatkan dengan menambah volume air pada akumulator. Kata kunci: pemanas air tenaga matahari, Pasteurisasi, Pasteurisasi susu



(21) No. Permohonan Paten : PID201906935

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Agustus 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2019-034573 27 Februari 2019 JP(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 November 2020(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
SHINRYO CORPORATION

2-4, Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8510 Japan

(72) Nama Inventor :

Miki Hattori, JP
Makoto SAWARA, JP
Hideto MIKAMI, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Nadia Am Badar, SH
Jl. Wahid Hasyim No. 14, 10340, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : SISTEM PENYINGKIRAN PENCEMAR DI UDARA

(57) Abstrak :

Sistem penyingkiran pencemar di udara terdiri dari: pencuci udara tahap-pra (11) yang menggunakan cairan kimia; perangkat pasokan cairan kimia (12) yang dikonfigurasi untuk memasok cairan kimia ke pencuci udara tahap-pra (11); pencuci udara tahap-pasca (13) yang menggunakan air murni sebagai penyerap; resin penukar ion (14) yang melaluinya penyerap pencuci tahap-pasca (13) dilewatkan; dan unit kontrol (16) yang dikonfigurasi untuk memperkirakan konsentrasi pencemar yang terkandung dalam udara yang dialirkan ke pencuci udara tahap-pra (11) berdasarkan pada konduktivitas listrik dari penyerap yang melalui resin penukar ion (14) dan kemudian untuk menghitung laju aliran dari cairan kimia yang akan dipasok dari perangkat pasokan cairan kimia (12) ke pencuci udara tahap-pra (11). (Gambar 1)

3/7

