ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 791/III/2023

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
06 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 HARI
SESUAI DENGAN KETENTUAN CIPTA KERJA
UNDANG-UNDANG NOMOR 11 TAHUN 2020

DITERBITKAN TANGGAL 10 Maret 2023

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 791 TAHUN 2023

PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

Penasehat	:	**Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab	:	**Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua	:	Koordinator Permohonan dan Publikasi
Publikasi Sekretaris	:	Subkoordinator 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 Sederhana **Nomor 791 Tahun Ke-33** 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 : 2023/S/00946** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215129

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
3204321802680003	03 Maret 1999	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Agus Solehudin
Jl. Pikiran Rakyat No. 13 RT.02 RW.03 Komplek Wartawan Galih Pawarti Kelurahan Baleendah, Kecamatan Baeleenda, Kabupaten Bandung Indonesia

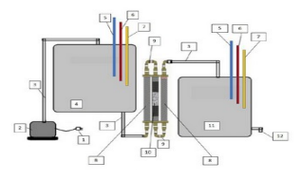
(72) **Nama Inventor :**
Agus Solehudin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

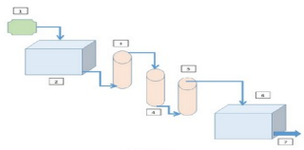
(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH ELEKTROPLATING MENGGUNAKAN PAZ

(57) **Abstrak :**

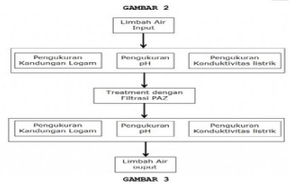
Invensi ini mengenai sebuah sistem pengolahan air limbah bekas pencucian elektroplating dengan menggunakan bahan alam PAZ (Pasir aktif, arang aktif dan zeolite) Sistem pengolahan air limbah electroplating ini terdiri dari: terdiri dari: steker listrik, pompa air, pipa paralon PVC AW 2in (input), tanki air PVC 1500 lt (limbah air sebelum diolah), pH meter, konduktivitimeter, TDS meter, kolom filtrasi PVC 10 in berisi pasir silica, knee PVC 2in, kolom filtrasi PVC 10 in berisi PAZ (pasir aktif, arang aktif dan Zeolit), tanki air PVC 1500 lt (limbah air setelah diolah, dan pipa paralon PVC AW 2in (output). Pada sistem pengolahan air limbah electroplating ini, air limbah yang keluar dari area pencucian produk hasil elektroplating ditampung pada bak pertama yang berisi Natrium Metabisulfite, kemudian dialirkan pada kolom pipa PVC 2 in pertama yang berisi pasir aktif, pasir silica, karbon aktif. Kemudin air limbah tersebut dialirkan pada kolom pipa PVC 2in kedua yang berisi karbon/arang aktif. Kemudin air limbah tersebut dialirkan pada kolom pipa PVC 2in ketiga yang berisi zeolite, kemudian masuk pada bak penampungan akhir. Kemudian air yang sudah diproses diuji pH, conductivity dan kandungan logam (TDS) nya dan dialirkan ke pembuangan.



GAMBAR 1



GAMBAR 2



GAMBAR 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00969** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 9/24**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300664

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Amira Ferial
Jalan Kebon pala I, Rt/Rw 005/0016, DKI Jakarta, Kec. Tanah Abang, Kab. Kebon Melati, Jakarta Pusat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Amira Ferial,ID
Ridwan Siskandar, SSi, MSi ,ID
Evan Maulana Ibrahim A.Md,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MODEL GROW LIGHT VERTIKAL BERBASIS SPEKTRUM CAHAYA 300nm – 700nm UNTUK KUALITAS PRODUKSI TANAMAN HIDROPONIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berjudul model grow light vertikal berbasis spektrum cahaya 300nm – 700nm untuk kualitas produksi tanaman hidroponik. Invensi ini berkaitan dengan tingkat keefektifan dan optimalisasi pencahayaan dalam fotosintesis budidaya tanaman hidroponik dengan memanfaatkan Lampu LED Putih (cahaya spektrum penuh: 300nm – 700nm) hingga menyerupai matahari. Invensi ini dibuat untuk dimanfaatkan dalam budidaya tanaman hidroponik dalam ruangan. Invensi ini memiliki sensor suhu untuk mengecek suhu dan juga kelembapan pada tanaman agar stabil dan dapat diobservasi secara terukur, sensor ini terintegrasi dengan smartphone untuk memudahkan monitoring tanaman dalam ruangan. Dalam budidaya tanaman, intensitas cahaya dan suhu merupakan faktor terpenting dalam proses pertumbuhan tanaman. Dibutuhkan pencahayaan buatan sehingga proses fotosintesis tidak terganggu. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan cuaca yang tidak menentu sehingga menggangu proses fotosintesis pada tanaman. Tingkat kesuburan dapat menurun karena suhu dan cahaya yang kurang optimal. Grow Light menggunakan LED Putih (Cahaya Spektrum Penuh: 300nm – 700nm) yang menyerupai matahari dan sensor suhu yang dapat dikontrol, sehingga proses fotosintesis dapat berjalan dengan optimal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00947** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 01K 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213946

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
08 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. REVOLUSI AGRIBISNIS BERKELANJUTAN
Jl. Yusuf Adiwinata No. 32/34 RT.003 / RW.001
Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat
Indonesia

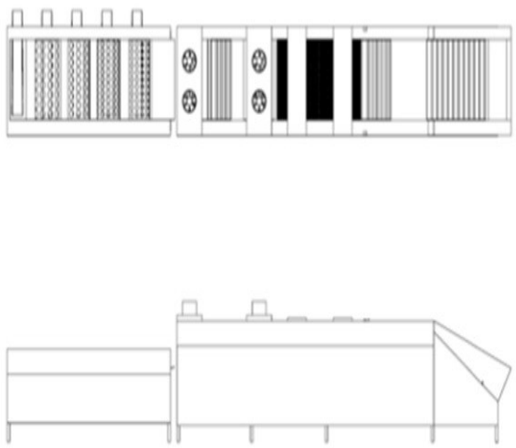
(72) **Nama Inventor :**
ROBERTUS THEODORE,ID
BAYU DWI APRI NUGROHO,ID
RAMADHANI,ID
MUHAMMAD AGUNG HARDIYANTO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Yulius Susanto Cung S.H., M.H.,
Jalan Biak No 7C

(54) **Judul Invensi :** MESIN PASCAPANEN BUAH

(57) **Abstrak :**

Adalah suatu mesin yang digunakan untuk membantu industri dalam pengolahan buah, yang dimana buah akan diproses dari pencucian, coating, dan sortir. Invensi mesin pascapanen buah ini memiliki delapan bagian yang digerakkan oleh 3 buah motor listrik yang daya masing-masing 1 Hp, daya listrik yang dibutuhkan sebesar 3000 watt. Pada sistem penggerak di mesin ini menggunakan motor listrik yang terhubung dengan gearbox kemudian dihubungkan dengan sprocket dan rantai yang terhubung dengan roller-roller dan konveyor pada mesin. Diharapkan dengan invensi mesin pascapanen buah ini dapat mengefektifkan dan mengefisiensi proses pascapanen pada buah serta menyeragamkan mutu hasil panen buah sehingga buah yang dijual ke pasar dan dikonsumsi oleh konsumen terjaga kualitasnya.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00971** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60R 19/34,D 01G 15/46,D 01G 15/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301355

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
202241009484	23 Februari 2022	IN

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED
PERIANAICKENPALAYAM, COIMBATORE – 641020, TAMILNADU India

(72) **Nama Inventor :**
PONNUSAMY MURUGESH,IN
PONNUSWAMY SOUNDARARAJAN,IN

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Emirsyah Dinar
Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15

(54) **Judul Invensi :** ELEMEN PANDUAN SERAT UNTUK MESIN CARDING

(57) **Abstrak :**

Suatu mesin carding (A) termasuk roller penghancur (6) untuk melepaskan jaring serat dari silinder (4), roller penghancur atas (8a), penggulung penghancur bawah (8b) yang ditempatkan di bawah penggulung penghancur atas (8a), rol pengarah (7) yang mengalihkan serat dari rol doffer (6) ke rol penghancur (8a, 8b), dan rol sikat (10) untuk menghilangkan serat yang terakumulasi pada permukaan rol pengarah (7). Mesin carding (A) juga mencakup setidaknya satu elemen pemandu (14) yang ditempatkan di antara rol pengarah (7) dan rol penghancur atas (8a) untuk mengurangi jarak (17) antara rol pengarah (7) dan penghancur atas rol (8a) dengan demikian memberikan celah yang lebih dekat (18) sehubungan dengan rol pengarah (7) dan rol penghancur atas (8a). Sedikitnya satu tepi elemen pemandu (14) mencegah masuknya serat antara rol pengarah (7) dan rol penghancur atas (8a) ke arah atas.

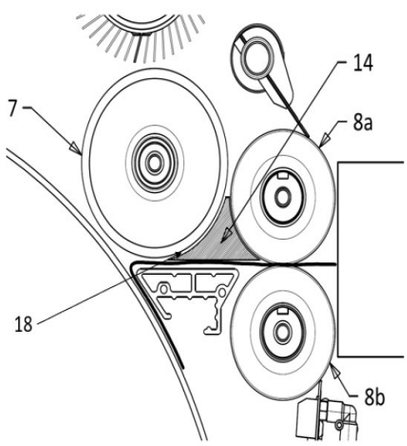


Figure - 3b

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00929** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 1/66,C 02F 1/00,F 24F 13/22**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300722

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. Pertamina Hulu Kalimantan Timur (PHKT)
Komplek Pasir Ridge, Balikpapan 76111 - Indonesia
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sutrisno,ID
Firman Muttaqin ,ID
Heriyanto ,ID
Ferro Kleandy ,ID
Fadly Suriansyah ,ID
Azhar ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PERLAKUAN KONDENSAT SEBAGAI PELARUT ALTERNATIF DALAM ANALISA SEDIMEN DAN AIR PADA MINYAK BUMI

(57) **Abstrak :**
Metode perlakuan kondensat sebagai pelarut alternatif dalam analisa sedimen dan air pada minyak bumi dilakukan dengan mencampurkan dan memanaskan kondensat dengan air dengan tujuan untuk mendapatkan titik kejenuhan kondensat terhadap air yang optimal sehingga dapat digunakan sebagai pelarut alternatif dalam analisa sedimen dan air pada minyak bumi. Invensi ini bertujuan mencari solusi bahan pengganti pelarut toluena untuk kebutuhan analisa Sedimen dan Air pada Minyak Bumi untuk pemantauan proses, serta dapat menekan biaya pengadaan pelarut toluena yang sangat tinggi. Dengan penggunaan alternatif pelarut menggunakan pelarut kondensat dapat mengurangi risiko penyalahgunaan bahan prekursor (toluena) serta meminimalkan volume penyimpanan pelarut toluena menjadi maksimal 10 botol/tahun. Penggunaan kondensat sebagai pelarut pengganti toluena memiliki keuntungan tersendiri karena pelarut tersebut selalu tersedia di lapangan dan dapat menghemat biaya pengadaan sebesar 90% serta biaya pengolahan limbah B3 dari botol bekas pelarut toluena.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00931** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 11/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214433

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Meiske L. Rundengan,ID
Tilly F.D. Lumy,ID
Gam Dicky Lenzun,ID
Femi Hadidjah Elly,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MEKANISME MENGHASILKAN BIOGAS BERASAL DARI KOTORAN BABI

(57) **Abstrak :**

Ternak babi sebagai salah satu komoditas peternakan berperan sebagai sumber protein hewani juga menghasilkan limbah padat dan cair dalam jumlah yang besar sehingga berpotensi mencemari lingkungan. Upaya meminimalkan pencemaran salah satunya dengan membuat reaktor biogas sebagai penampung limbah ternak babi. Biogas dihasilkan dengan melalui mekanisme sebagai berikut : (1) Limbah babi yang bercampur dengan air (1:1) dialirkan ke dalam reaktor biogas melalui inlet atau lubang pemasukan yang tersedia pada bangunan reaktor; (2) Pengisian pertama dilakukan dengan posisi kran gas (yang berada di atas reaktor) dibuka. (3) Penambahan isi rumen segar dari rumah potong hewan (RPH) atau limbah ikan segar; (4) Kran gas ditutup untuk proses fermentasi; (5) Gas pertama dibuang yaitu gas yang dihasilkan pada hari ke-1 sampai ke-8 karena yang terbentuk adalah gas CO2. Sedangkan pada hari ke-10 sampai hari ke-14 baru terbentuk gas metan (CH4) dan CO2 mulai menurun. (6) Hari ke-14 gas yang terbentuk dapat digunakan untuk menyalakan api pada kompor gas atau kebutuhan lainnya (tetapi belum maksimal); (7) Hari ke-21 energi biogas dihasilkan dan sudah bisa digunakan memasak selama 2-3 jam. Gas yang dihasilkan tersebut selalu terbarukan. (8) Reaktor diisi lumpur limbah babi secara kontinyu sehingga menghasilkan biogas yang optimal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00934** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61F 13/49**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301152

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
111201673	17 Februari 2022	TW

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT SINERGI ADIMITRA JAYA
Kawasan Industry MM2100, Jl. Selayar II Block D7 No. 2 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
SURATMAN,ID
LIU, JUN-YI,TW

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Anna S.Si., M.Si.,
Jl. Utan Kayu Raya No. 65 Jakarta Timur

(54) **Judul Invensi :** STRUKTUR TIGA INTI POPOK SEKALI PAKAI

(57) **Abstrak :**

Popok sekali pakai berisi lembar atas yang dapat ditembus cairan, lembar belakang yang tidak dapat ditembus cairan, dan unit penyerap yang terbungkus di antara lembar atas yang dapat ditembus cairan dan lembar belakang yang tidak dapat ditembus cairan. Unit penyerap mencakup inti penyerap dan setidaknya dua bagian penyerap yang dapat dipanjangkan yang memanjang dari inti penyerap. Unit penyerap selanjutnya mencakup alur pemandu yang ditentukan pada inti penyerap dan dikonfigurasikan untuk memandu urin agar menyebar ke arah dua bagian penyerap yang dapat dipanjangkan, sehingga diserap oleh dua bagian penyerap yang dapat dipanjangkan untuk meningkatkan kekeringan popok sekali pakai.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00943** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12Q 1/70,C 12Q 1/686**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301478

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Riset Nusantara Genetika
Arvahub, Gedung Arva Lt. 3 Jl. RP. Soeroso No. 40 BC, RT 002 RW 003, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Revata Utama,ID
Novia Syari Intan,ID
Amelia Dwi Intan Cahyani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Risti Wulansari S.H.,
KMO Building, Floor 05 Suite 502 Jalan Kyai Maja No 1 RT03/RW08

(54) **Judul Invensi :** KIT DIAGNOSTIK UNTUK PENDETEKSIAN DAN PENENTUAN GENOTIPE HPV RISIKO TINGGI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan bidang pendeteksian dan penentuan genotipe Human Papillomavirus (HPV) dalam sampel biologis. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kombinasi primer dan probe PCR untuk pendeteksian yang tidak bias dan efisien terhadap pilihan genotipe HPV yang luas, termasuk 14 tipe HPV risiko tinggi (HR). Invensi ini selanjutnya menyediakan kit untuk pendeteksian HPV risiko tinggi, yang menggunakan kombinasi primer dan probe PCR tersebut, sehingga memungkinkan pendeteksian keberadaan HPV risiko tinggi yang menunjukkan potensi kanker serviks agar dapat ditangani secara cepat dan tepat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00939** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 30/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213832

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 November 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
001	27 November 2022	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Yudha Alif Auliya
Perumahan Green Tegalgede Residence blok J 42 Sumbersari, Jember Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Yudha Alif Auliya,ID
Gusti Ayu Wulandari,ID
Cempaka Paramita,ID
Ema Desia Prajitiasari,ID
Resha Dwi Ayu Pangesti Mulyono,ID
Fajar Aji,ID
Robertus Sidartawan,ID
Fajar Destari,ID
Kristian Suhartadi Widinugraha,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Universitas Jember
JL. Kalimantan no 37 Jember

(54) **Judul Invensi :** SEGMENTASI PELANGGAN MENGGUNAKAN METODE HYBRID PSO DAN K-MEANS CLUSTERING BERDASARKAN MODEL RFM PADA SISTEM INFORMASi MANAJEMEN EKSPOR (SIMAPORT)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan mekanisme dan algoritma untuk mensegmentasi pelanggan yang berkaitan dengan rekomendasi produk pada system SIMAPORT. SIMAPORT merupakan salah satu marketplace yang dikembangkan untuk memasarkan produk unggulan kopi dari Koperasi Ketakasih untuk dijual untuk pasar dalam negri maupun yang utama untuk pasar luar negri. SIMAPORT belum menerapkan strategi CRM (Customer Relationship Management) dengan memberikan pelayanan yang berbeda pada setiap pelanggan. Segmentasi merupakan proses untuk mengetahui karakteristik pelanggan dengan kesamaan tertentu, sehingga mempermudah penggalian informasi terkait pelanggan yang profitable. Perilaku bisnis pelanggan dapat dilihat dari Recency {rentang waktu transaksi terakhir), Frequency (jumlah transaksi), dan Monetary (rupiah yang dikeluarkan) atau dikenal dengan analisis RFM (Recency, Frequency, Monetary). Salah satu metode pengelompokan yaitu K-Means yang dapat digunakan untuk melakukan segmentasi tersebut. Pada invensi ini metode K-Means di hibridiasasi dengan metode PSO untuk mendapatkan hasil cluster yang optimal

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00932** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 02C 18/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214773

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

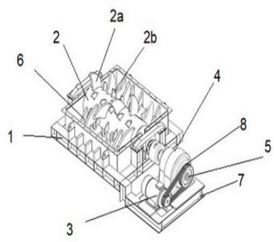
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Agus Tjahyono
Jl. Semangka I/1-3, RT 014 RW 002, Kel. Jatipulo, Kec. Palmerah, Jakarta Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Agus Tjahyono,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Lanny Setiawan MBA., M.Mgt., MA-LPC., MA-LMFT.
Pacific Patent Multiglobal, DIPO Business Center Lt. 11, Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 51-52, Jakarta Pusat - 10260 Indonesia

(54) **Judul Invensi :** PERALATAN PENGHANCUR BATU BARA

(57) **Abstrak :**
Dalam menyediakan suatu material batu-bara sebagai stock pile, agar mudah diangkut ke pelabuhan untuk dipindahkan ketempat dimana batu bara dipakai sebagai sumber energi, biasanya ukuran batu-bara dari pertambangan masih dalam ukuran sekitar 1-600mm, dengan menggunakan peralatan penghancur batu bara sesuai dengan invensi ini, maka ukuran batu bara menjadi ukuran 1-100 mm, dengan membuat suatu konstruksi peralatan penghancur batu bara, yang khusus dengan memiliki mata pisau besar dan kecil yang terpasang pada drum pemutar yang berputar secara dinamis, disisi lain terdapat sekat-sekat sisi penyisip yang memiliki lempeng sekat dengan lubang terbuka yang tepat secara statis, sehingga membantu untuk menghancurkan batu bara dari ukuran 1-600mm untuk menjadi ukuran 1-100mm yang baik sebagai material batubara stock pile.



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00940** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 3/01,G 06T 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214192

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya
Jalan Raya Jemursari No. 51-57, Surabaya, Jawa Timur. Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Muslimin Ibrahim,ID
Pance Mariati,ID
Akhwani,ID
Sritrusta Sukaridhoto,ID
Rizqi Putri Nourma Budiarti,ID
Amma Liesvarastranta Haz,ID
Evianita Dewi Fajrianti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya
Jl. Raya Jemursari 51-57 Surabaya, Jawa Timur

(54) **Judul Invensi :** DESAIN DAN METODE ANALOGI VISUAL SEBAGAI MODEL SIKAP DAN KARAKTER PADA PEMBELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM MELALUI TEKNOLOGI REALITAS BERTAMBAH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu desain dan metode analogi visual sebagai model sikap dan karakter pada pembelajaran ilmu pengetahuan alam melalui teknologi realitas bertambah. Invensi ini bertujuan menyajikan suatu ide yang kompleks rumit dengan menggunakan ide lain yang lebih sederhana yang memiliki kesamaan struktur, sehingga menjadi mudah dipahami. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan fenomena ilmu pengetahuan alam yang disajikan lebih sederhana melalui analogi visual sebagai model pembelajaran sikap dan karakter islamiah menggunakan teknologi realitas bertambah. Dengan adanya invensi ini dapat membantu pengajar untuk menanamkan pembudayaan sikap diluar proses pembelajaran tatap muka melalui teknologi realitas bertambah yang dapat digunakan kapan saja dan di mana saja. Di mana invensi ini terdiri atas domain analog fenomena ilmu pengetahuan alam, domain target sikap dan karakter, teknologi realitas bertambah, perangkat realitas bertambah, dan penanda untuk menyajikan konten 3 dimensi, yang dicirikan dengan konten analogi visual pada fenomena ilmu pengetahuan alam, pembelajaran sikap dan karakter yang termuat dalam perangkat cerdas. Aplikasi realitas bertambah memuat konten 3 dimensi dengan karakter beranimasi yang merepresentasi kesamaan proses, bentuk, atau fungsi antara fenomena ilmu pengetahuan alam dengan sikap dan karakter tertentu.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/00950 (13) A

(51) I.P.C : C 02F 1/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202215878

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Desember 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
09 Maret 2023

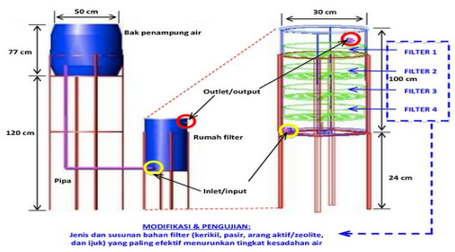
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM). UNSOED
Jalan Dr. Soeparno Indonesia

(72) Nama Inventor :
Krissandi Wijaya, S.TP., M.Agr., Ph.D.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROTOTIPE ALAT FILTRASI TIPE KAPILER BERBAHAN DASAR LOKAL UNTUK AIR SADAH DI DESA DARMAKRADENAN KABUPATEN BANYUMAS

(57) Abstrak :
Invensi ini berfokus pada pengembangan prototipe alat filtrasi tipe kapiler untuk air sadah khususnya pada sumber-sumber air yang berada di Desa Darmakradenan, Kecamatan Ajibarang, Kabupaten Banyumas dengan spesifikasi desain yang unik mulai dari tabung filter, rantang filter, sistem input/inlet, sampai media filter yang berbahan dasar lokal dan ekonomis. Prototipe alat filtrasi tipe kapiler mengadopsi dan memodifikasi metode up flow sebagai antisipasi terhadap kekurangan metode down flow seperti terjadinya penyumbatan pada media filter, tingginya akumulasi endapan yang memerlukan pencucian/pengurasan yang intensif, dan kebutuhan akan bongkar pasang media filter yang rutin, sehingga secara keseluruhan dipandang kurang efektif dan efisien. Lebih spesifik, fokus pengembangan dilakukan pada modifikasi bagian media filter yang dikemas khusus dalam bentuk rak-rak atau rantang-rantang media filter (kerikil, pasir, arang aktif/zeolite, dan ijuk) dengan jarak tertentu yang optimal, dan bagian pembuangan endapan pada bagian bawah input/inlet, serta dilengkapi dengan bagian reservoir/tandon penampungan air sadah sebelum difiltrasi. Berdasarkan hasil uji coba kinerja di laboratorium maupun di lapangan, alat filtrasi tipe kapiler telah terbukti mampu menurunkan tingkat kesadahan total air dengan tingkat efektifitas sebesar 60% dalam waktu kontak selama 18 jam, sehingga sangat potensial untuk diterapkan dalam lingkup yang lebih luas guna meningkatkan kesehatan masyarakat sekitar.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00970** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 05G 3/80**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215425

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
H. SUBIANTO BUDIMAN
Simorejo Sari B-6/45 RT.002 RW.007 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
H. SUBIANTO BUDIMAN,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PEMBENAH TANAH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu pembenah tanah yang efektif untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, biologi tanah, serta memberikan nutrisi tambahan baik makro maupun mikro untuk tanaman yang dapat mengurangi penggunaan pupuk kimia. Pembenah tanah menurut invensi ini dibuat melalui suatu proses dengan tahapan yaitu: menyiapkan bahan baku yang terdiri dari dolomit mengandung kalsium magnesium karbonat (CaMg(CO3)2) dan larutan ekstrak aminovi metafi bio ilmiah (amino, vitam+ion enzyme protein); mencampur menggunakan mixer terhadap kedua bahan baku tersebut; membuat granul dari campuran kedua bahan baku tersebut; memberikan warna apabila dibutukan terhadap granul tersebut; mengeringkan selama lebih kurang 1 hari; mengayak menggunakan ayakan dengan mesh 2-5 mm sehingga menjadi suatu pembenah tanah; menimbang hasil pengayakan, dan mengemas dengan kemasan hingga 50 kg.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00933** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 03B 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300715

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Semarang
Jalan Soekarno Hatta Tlogosari Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Edy Susilo, M.T.,ID
Anik Kustirini, S.T., M.Si,ID

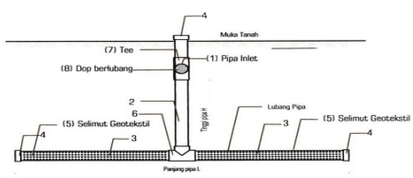
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PIPA RESAPAN HORISONTAL TIPE T

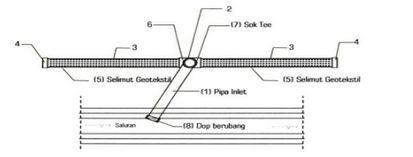
(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai peresapan air permukaan ke dalam tanah untuk mereduksi debit banjir dan sekaligus menambah persediaan air tanah. Invensi termasuk usaha pelestarian air secara fisik dan masuk bidang teknik sipil. Pipa resapan horisontal Tipe T terdiri dari pipa inlet terhubung dengan pipa vertikal dan pipa vertikal terhubung dengan pipa horisontal berlubang oleh sok Tee. untuk menjaga agar tanah tidak masuk ke dalam pipa horisontal berlubang ditutup dengan geotekstil atau bahan lain yang tembus air dan tidak tembus tanah.Pemeliharaan pipa resapan horisontal Tipe T dilakukan dengan cara memompa air dengan pompa melalui selang spiral 2 inci yang dimasukkan ke dalam pipa vertikal dan dibelokkan ke pipa horisontal. Air bersama sedimen akan naik akibat pemompaan dan keluar melalui inlet. Dengan demikian bagian dalam pipa resapan horisontal berlubang akan kembali bersih dan peresapan normal kembali.

Uraian Singkat gambar



Gambar 1 Tampak Samping Pipa Resapan Horisontal Tipe T



Gambar 2 Tampak atas Pipa Resapan Horisontal Tipe T

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00962** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/00,A 61Q 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301376

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
22157578.0	18 Februari 2022	EP

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Unilever IP Holdings B.V.
Weena 455, 3013 AL Rotterdam Netherlands

(72) **Nama Inventor :**

Kartik Kashinath BHARDWAJ,IN
Dolly Himanshu DESAI,IN
Manish GANGOPADHYAY,IN
Susmita Shridhar GUDULKAR,IN
Saurabh MATHUR,IN
Suman Udayraj MAURYA,IN
Pooja Shankardas SERAI,IN
Godfrey SERRAO,IN

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Arifia Jauharia Fajra S.T., S.H.
Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia

(54) **Judul Invensi :** SUATU KOMPOSISI PERAWATAN RAMBUT

(57) **Abstrak :**
n/a

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00936** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 3/32,C 02F 11/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215645

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Ged. STP IPB University Jl. Taman Kencana No. 3 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Eng. Obie Farobie, S.Si, M.Si,ID
Dr. Eng. Apip Amrullah, S.T, M.Eng,ID
Dr. Ir. Edy Hartulistiyoso, M.Sc,ID
Dr. Asep Bayu,ID
Ganjar Saefurahman, SPi, MPhil, MSc,ID
Athin Nuryanti, STP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIOGAS BERBASIS MAKROALGA

(57) **Abstrak :**

Invensi kali ini adalah proses pembuatan biogas dengan pemanfaatan bahan baku makroalga khas Indonesia, yang meliputi langkah-langkah sebagai berikut: proses produksi biogas meliputi penyiapan inokulum dari kotoran sapi segar yang dicampur air dengan perbandingan 1:1 dan memasukkan inokulum ini ke dalam digester sebanyak 2/3 dari volume digester dan didiamkan selama seminggu sampai bakteri menjadi aktif; menyiapkan makroalga yang sudah dicacah dan menjadi bubur setelah pencampuran dengan air 1:2, menambah kotoran sapi dengan perbandingan 1:1 dan menambahkan air pada campuran tersebut hingga memperoleh campuran yang tepat; mulai hari ke-7 mulai menambahkan campuran substrat ke dalam digester yang berisi inokulum; dan menyalurkan biogas yang dihasilkan ke kompor biogas dan lampu biogas serta keperluan energi lainnya. Proses produksi biogas dengan substrat dari campuran makroalga dan kotoran sapi serta air menghasilkan biogas yang tinggi dengan komposisi gas metane mencapai 63%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00954** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 12N 1/20,C 12N 9/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215807

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Feky Recky Mantiri,ID
Carla Felly Kairupan,ID
Sri Sudewi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** STRAIN BAKTERI TERMOFILIK Geobacillus lituanicus YANG MAMPU MENGHASILKAN ENZIM LIPASE YANG TERMOSTABIL

(57) **Abstrak :**

Strain bakteri Geobacillus lituanicus yang disimpan pada laboratorium Fakultas MIPA Universitas Sam Ratulangi dengan nomor aksesi FM-LHD5 yang mana merupakan bakteri Gram positif berbentuk batang dan sekuens DNA gen rRNA SEKUEN ID NO.1 yang diidentifikasi melalui analisis BLAST dan analisis filogenetik yang mampu menghasilkan enzim lipase termostabil dan mendegradasi lemak sehingga berpotensi untuk digunakan dalam berbagai industri yang menggunakan lipase seperti industri farmasi, makanan, kulit, tesktil, kosmetik, dan kertas. Karakterisasi secara morfologis dan biokimia mengindikasikan bahwa isolat tersebut merupakan bakteri Gram positif berbentuk batang. Hasil PCR, sekuensing dan dilanjutkan dengan pencarian BLAST menunjukkan bahwa spesies yang paling dekat untuk isolat tersebut adalah Geobacillus lituanicus sehingga strain ini dinamakan Geobacillus lituanicus. Strain bakteri ini mampu untuk bertumbuh pada media cair dan media padat yang mengandung lemak dan minyak. Bakteri Geobacillus lituanicus dengan nomor aksesi FM-LHD5 mempunyai potensi untuk sebagai sumber enzim lipase termostabil yang dapat digunakan dalam berbagai industri.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00966** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 23B 40/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301384

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina Patra Niaga FT Rewulu
Jl. Raya Wates - Jogjakarta No.KM.10, Sengon Karang, Argomulyo, Kec. Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Indonesia

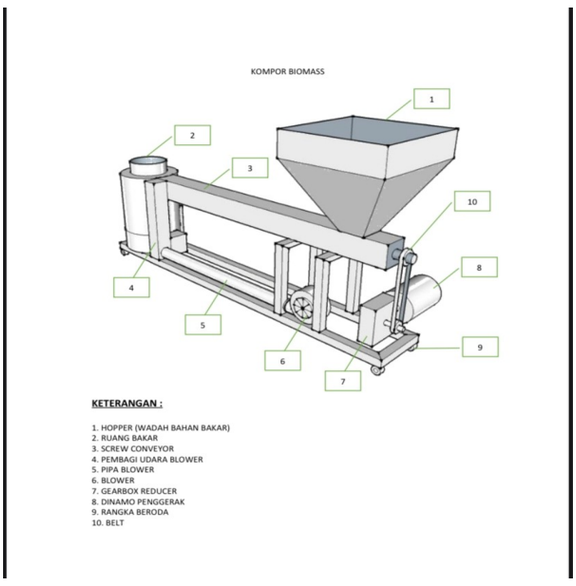
(72) **Nama Inventor :**
Ayus Dodi Kiraba,ID
Muhammad Resky Pratama,ID
Rizky Imansari,ID
Rifaldi Maulyansyah,ID
Nuri Sunaryanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Biomass Automatic Hybrid Stove Burners

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem pembakaran biomass automatic hybrid stove burners untuk memasak atau merebus. Invensi ini digunakan sebagai alternatif lain untuk keperluan produksi dalam skala yang lebih besar. Prinsip pengoperasian sistem biomass automatic hybrid stove burners adalah dapat menjadi kompor hibrida atau memiliki dua jenis bahan bakar yang ramah lingkungan yaitu bahan bakar biomass dan gas LPG. Invensi ini terdiri dari beberapa komponen yang didesain khusus seperti hopper, ruang bakar, screw conveyor, pembagi udara blower, pipa blower, blower, gearbox reducer, dinamo penggerak, rangka beroda dan belt. Untuk memanfaatkan biomass sebagai bahan bakar, invensi ini memiliki dinamo penggerak untuk mengontrol jumlah pasokan bahan bakar (biomass) dan mesin blower untuk mengontrol suhu api dimana kedua mesin ini terhubung dengan sebuah controller yang di desain khusus dengan fitur pengatur waktu (timer). Adapaun model lain dari penggunaan invensi ini adalah menggunakan bahan bakar gas LPG dimana terdapat ruang bakar yang menjadi penghubung dengan kompor gas jenis semawar.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00955** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23G 1/02,A 23G 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300507

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Januari 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
12345	17 Januari 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
Jl Poros Makassar- Parepare Km. 83 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Muhammad Yusuf,S.P,M.P,ID
Dr. Ir. Darmawan,M.P,ID
Dr. Eka Wisdawati,S.Si,M.P,ID
Ir. Baso Darwisah,M.P,ID
Abdul Mutalib,S.P,M.P,ID
Junyah Leli Isnaeni,S.P,M.P,ID
Andi Besse Poleuleng,S.P,M.P,ID
Dian Magfirah Hala,S.Si,M.Si,ID
Monika Agustia,S.P,M.Ars.L,ID
Andi Ayu Nurnawati,S.P,M.P,ID
Slamet,S.P,ID
Abdul Rahmat,S.P,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
Jl Poros Makassar- Parepare Km. 83

(54) **Judul Invensi :** Metode fermentasi Biji kakao dengan Penggunaan wadah dan Pelapis organik

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan mutu dan kualitas coklat bubuk dengan memberikan inovasi pada proses proses fermentasinya. Metode fermentasinya menggunakan wadah dan pelapis dari bahan organik sehingg meningkatkan kualitas coklat bubuk khususnya dari segi aroma dan rasanya. Proses fermentasi biji menggunakan wadah dan pelapis dari bahan organik mampu menurunkan kadar air sebesar 12,24%. Karena jika biji kakao masih memiliki kadar air yang tinggi saat dilakukan proses pembuatan menjadi coklat bubuk maka akan menghasilkan coklat bubuk yang beraroma tengik. Sehingga jika kadar air rendah maka akan mempengaruhi kualitas dalam hal aroma.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00958** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 13B 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301167

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Jl. Raya Palka Km 3 Sindangsari, Pabuaran, Kab. Serang Provinsi Banten Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Herayati, S,Si., M.Si.,ID
Prof. Dr. Yeyen Maryani, Dra., M,Si.,ID
Dr. Widya Ernayati K. S.Si., M.Si.,ID
Agus Rochmat, S.Si., M.Farm.,ID
Ahmad Bukhori, S.P., M.Si.,ID
Ika Rifqiawati, M.Pd.,ID
Ina Indriana, S.E., M.Si., Ph.D,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN PRODUK GULA AREN BERAS KENCUR

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan gula aren beras kencur. Lebih khusus lagi proses pembuatan gula aren beras kencur tersebut diproses dengan pemerasan sari kencur dan pembuatan tepung beras yang kemudian sari kencur dicampur tepung beras dan gula aren.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00937** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 2/36,A 23L 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213382

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS RIAU
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dian Iriani, S.Pi, MP, M.Sc,ID
Prof. Dr. Bustari Hasan, M.Sc,ID
Ir. N. Ira Sari, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MI BASAH CHLORELLA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai teknologi pemanfaatan mikroalga chlorella sebagai inovasi baru dalam pengembangan bidang pangan sebagai makanan sehat. Invensi berupa mi basah chlorella yang merupakan mi yang bewarna hijau dengan tekstur yang lembut, yang dibuat dengan komposisi bubuk chlorella 0,25-0,75%, daging ikan 10-15%, tepung terigu 80-100%, telur 9-12%, garam 1-2%, soda kue 0,25-5%, dan air 15-20%. Proses pembuatannya yaitu preparasi daging ikan, tepung terigu, telur, garam, soda kue, dan air; lalu masukkan bubuk chlorella yang telah dilarutkan dengan air berkisar 15-20%; setelah adonan terbentuk, dicetak dengan alat pencetak mi/ noodle maker. Mi basah chlorella memiliki kandungan kisaran gizi yang terdiri dari protein 14-15%, lemak 0,80-1,01%, air 33-35%, abu 0,80-1,04%, serat 18-19%,karbohidrat 24-26%, klorofil a sebesar 0.40-0.44 ppm, klorofil b sebesar 0.20-0.22 ppm, klorofil total sebesar 0.65-0.68 ppm, karotenoid sebesar 0.45-0.46 ppm, dan antioksidan 220-223 ppm. Sehingga mi basah chlorella merupakan mi sehat dan dapat dijadikan sebagai produk pangan fungsional.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00957** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 41B 13/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213317

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

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

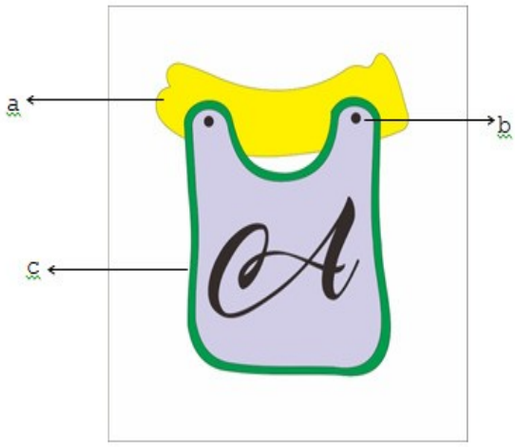
(72) **Nama Inventor :**
Irfan Tri Faturrahman,ID
Ferdhinal Asful, S.P, MSi,ID
Arif Muhammad, S.E,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SYAL BAYI MULTIFUNGSI

(57) **Abstrak :**

Invensi teknologi yang berkaitan dengan syal bayi seperti ini belum pernah ada. Selama ini syal hanya digunakan untuk menjaga leher bayi tetap hangat saat waktu dingin, sedangkan pada saat bayi akan makan syal harus dilepas terlebih dahulu agar scraf bisa dipasang untuk melindungi pakaian bayi tidak kotor. Maka perlu modifikasi syal bayi dengan komponen syal yang memiliki kancing agar scraf bisa terpasang sekaligus dengan syal, sehingga leher bayi tetap terjaga kehangatannya dan kebersihan baju bayi tetap terjaga saat makan pada suhu dingin, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : syal, kancing cetet, dan scraf.



Gambar 1. SYAL BAYI MULTIFUNGSI

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00967** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08L 83/04,C 10B 53/02,C 10L 5/44**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301475

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI LPPM UNNES
Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Karnowo S.T., M.Eng.,ID
Danang Dwi Saputro, ST.,MT.,ID
Deny Fajar Fitriyana, ST.,MT.,ID
Hendrix Noviyanto Firmansyah, ST.,MT.,ID
Dr. Bunyamin, S.Pd., M.Pd.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SMART BINDER BIO-TAR SEBAGAI ADDHESIVE PADA PELET BIOMASA

(57) **Abstrak :**

Pemakaian perekat dalam proses pembuatan pelet menjadi salah satu faktor penting yang harus diperhatikan. Pemakaian perekat yang sesuai akan mengurangi biaya produksi pelet secara keseluruhan. Perekat tepung organik (starch) seperti tepung tapioka dalam proses pembuatan pelet dirasa sudah tidak menguntungkan, hal ini karena harga perekat tersebut semakin mahal. Karena kondisi tersebut perlu untuk memakai perekat yang lebih murah dan banyak tersedia. Tar dari hasil proses pirolisis sudah terbukti bisa dipakai sebagai perekat dan dari banyak hasil penelitian karakteristik pengeleman dan pelumasan pada proses densifikasi (pelletization) lebih baik dari perekat tepung organik. Tar selanjutnya dipakai sebagai perekat/binder pada proses pembuatan pelet. Perlakuan awal terhadap biomasa harus dilakukan untuk memastikan ukuran partikel dan kadar air dari biomasa sesuai dengan parameter proses pirolisis. Dengan kondisi serbuk kayu yang sudah ditreatment selanjutnya dilakukan proses pirolisis dengan variasi suhu untuk menghasilkan komposisi kimia tar yang berbeda. Tar hasil pirolisis selanjutnya dicamur dengan asam sitrat untuk menghasilkan binder yang bisa berperan sebagai adhesive fisik dan kimia dalam pembuatan pellet biomasa.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00938** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 10L 5/44,C 10L 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212794

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
ELISABETH RUMBEWAS
Jl. Sungai Digul Sanggeng - Manokwari Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ELISABETH RUMBEWAS,ID

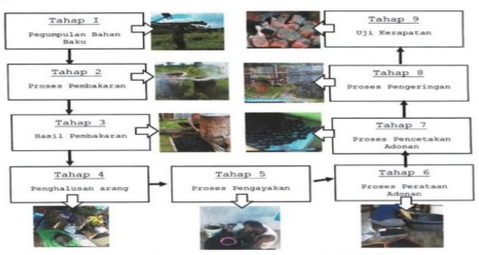
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** BRIKET ARANG SAGU

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai Briket Arang Sagu (Sago Charcoal Briquettes) yang dibuat menggunakan sagu bahan dasar perekat pembuatan arang briket yang mempunyai nilai ekonomis dalam hal bioenergi. Briket arang sagu ini memiliki tingkat panas yang baik, durasi waktu pembakaran yang lama berkisar 1 sampai 2 jam bahkan lebih tergantung ukuran, higienes, praktis dan ramah lingkungan serta bahan baku produksi yakni tanaman sagu banyak berlimpah di Papua Barat

Gambar 1. Pembuatan Briket Arang Sagu

Mengacu pada Gambar 2, adalah diagram proses pembuatan briket sagu.



Gambar 2. Blok Diagram Proses Pembuatan Briket Arang Sagu

Mengacu pada gambar 1 hingga gambar 2 diatas menjelaskan tahapan Proses proses pembuatan briket dengan menggunakan sagu sebagai penganti perekat sebagai alternatif lain dalam penyusunan komponen briket.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00945** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 26B 3/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215699

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Maret 2023

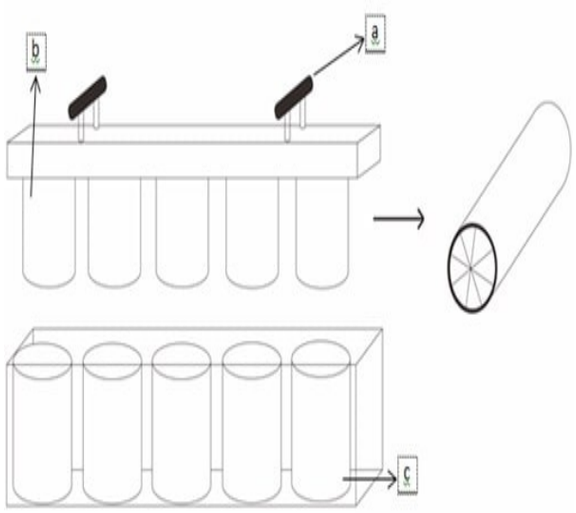
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Irfan Tri Faturrahman,ID
Ferdhinal Asful, S.P, MSi,ID
Arif Muhammad, S.E,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PEMOTONG APEL MULTIHASIL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai pemotong apel multihasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi pemotong apel yang dirancang multihasil sehingga pemotongan akan lebih cepat. Dimana saat ini pemotong apel hanya memakai satu pemotong saja sehingga menghabiskan banyak waktu dalam proses pemotongan, maka perlu modifikasi pemotong apel multihasil, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : pegangan, pisau pemotong, dan tabung peletak apel.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00952** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/37,A 61Q 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301378

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
22157575.6	18 Februari 2022	EP

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Unilever IP Holdings B.V.
Weena 455, 3013 AL Rotterdam Netherlands

(72) **Nama Inventor :**

Kartik Kashinath BHARDWAJ,IN
Dolly Himanshu DESAI,IN
Manish GANGOPADHYAY,IN
Susmita Shridhar GUDULKAR,IN
Saurabh MATHUR,IN
Suman Udayraj MAURYA,IN
Pooja Shankardas SERAI,IN
Godfrey SERRAO,IN

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Arifia Jauharia Fajra S.T., S.H.
Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia

(54) **Judul Invensi :** SUATU KOMPOSISI PERAWATAN RAMBUT

(57) **Abstrak :**
n/a

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00959** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 19/00,C 02F 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300296

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
YAYASAN PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN NANOTEKNOLOGI INDONESIA
JL. RAYA SERPONG KO. BATAN LAMA NO. A-12
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ande Fudja Rafryanto,ID
Andi Wahyu Indrayana,ID
Rani Marizah Amelia,ID
Arramel,ID
Tomu Abuzairi,ID
Alfian Noviayanto,ID
Nurul Taufiqu Rochman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM REAKTOR AIR BEROKSIGEN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sistem rektor air beroksigen dengan cara injeksi gelembung oksigen berukuran nano ke dalam aliran yang sudah diolah ssecara filtrasi dan sterilisasi. Sistem reaktor air beroksigen terdiri atas sub-sistem pengolahan air baku menjadi air minum serta sub-sistem oksigenasi air minum. Pada sub-sistem pengolahan air baku menjadi air minum, air baku akan dialirkan oleh pompa utama menuju serangkaian filtrasi dan sterilisasi yang dimulai dengan unit media filter, unit mikrofiltrasi, unit ultrafiltrasi serta unit sterilisasi UV. Kemudian pada sub-sistem oksigenasi air minum, air minum keluaran unit sterilisasi UV akan mengalir melalui generator gelembung nano untuk diinjeksi oleh oksigen yang dihasilkan konsentrator oksigen. Air minum yang sudah mengandung gelembung oksigen berukuran nano akan mengalir menuju tangki. Sensor ketinggian air dipasang di dalam tangki untuk mengaktifkan dan menonaktfikan pompa utama serta menjaga level air dalam tangki. Beberapa katup solenoida terpasang pada filter-filter untuk menjaga life-time dari filter-filter dengan cara backwash. Katup manual ditempatkan pada tangki untuk pengambilan output berupa air minum beroksigen. Invensi ini diharapkan dapat mendorong pemenuhan kebutuhan air minum beroksigen yang memiliki beberapa manfaat dalam penggunaannya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00960** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 04B 14/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300116

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Internasional Batam
Jl. Gajah Mada, Baloi, Sei Ladi Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Andri Irfan Rifai,ID
Arifin Everest,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** BATAKO DENGAN CAMPURAN ZAR KARBON

(57) **Abstrak :**

Invensi ini produk batako yang dihasilkan dengan mencampur zat karbon sebagai penambah material pasir. Penelitian ini dibuat untuk mengetahui pengaruh zat karbon pada kuat tekan batako sesuai dengan SNI 03-0349-1989 tentang bata beton untuk pasangan dinding. Komposisi zat karbon dalam pembuatan batako adalah 0%, 5%, 10%, dan 15% dari berat pasir yang diperlukan. Dalam pembuatan produk ini diperoleh bahwa penambahan serbuk karbon sebesar 10% sebagai penambah agregat halus (pasir) merupakan pilihan yang tepat karena mendapatkan hasil kuat tekan tertinggi yaitu sebesar 393,293 kg/cm2.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00948** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 21D 51/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215049

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Hasanudin
Dusun Padatan RT 01 RW 02, Kec Patebon Kab Kendal, Jawa Tengah Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hasanudin,IM

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode Penyambungan Sekat Suatu Wadah Dari Logam Dengan Teknik Lipatan

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode penyambungan sekat suatu wadah dari logam dengan teknik lipatan yang berfungsi memisahkan ruangan atau isi dari wadah logam tersebut. Metode penyambungan sekat dibuat sedemikian rupa agar pemisahan isi wadah tidak terjadi kebocoran dan teknik penyambungannya tidak menggunakan bahan yang bisa mengjkontaminasi isi dari wadah tersebut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00942** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47J 31/00,A 47J 42/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301708

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
FORTH CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
1053/1 Phaholyothin Road, Phayathai Sub-District, Phayathai District, Bangkok, Thailand Thailand

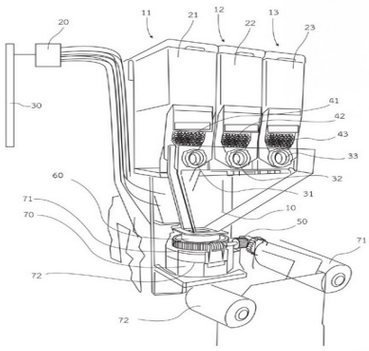
(72) **Nama Inventor :**
PONGCHAI AMTANON,TH

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ratu Santi Ermawati, S.T.
Asiamark Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung

(54) **Judul Invensi :** PENGGILING KOPI DENGAN MEKANISME PENYESUAIAN KEHALUSAN PENGGILINGAN BIJI KOPI SECARA OTOMATIS DARI MESIN PENJUAL OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan mesin penjual otomatis pada satu posisi penggiling kopi (40) yang terdiri dari sumbu pengatur jarak (50) untuk mengatur jarak antara rumah atas (60) yang memiliki rangkaian pisau pertama (61) dan rumah bawah (70) memiliki set bilah kedua (62) untuk mengatur kehalusan gilingan kopi, sumbu penyetel jarak (50) dihubungkan ke motor pertama (71) yang secara berputar menggerakkan sumbu penyetel jarak (50) untuk menyetel kehalusan gilingan biji kopi, dimana motor pertama (71) dihubungkan dengan unit pengolah (20), dimana unit pengolah (20) dihubungkan dengan tampilan layar sentuh (30) untuk menerima instruksi dari pengguna untuk menginstruksikan mesin penjual otomatis untuk menghasilkan setidaknya dua jenis kopi dengan tingkat kehalusan gilingan biji kopi yang berbeda.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00930** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 03G 6/04,F 24S 23/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213713

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pusat HKI UNTAN
Jl. Prof. Dr. Hadari Nawawi, Bansir Laut, Pontianak Tenggara , Kota Pontianak , Kalimantan Barat , Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ayong Hiendro, S.T., M.T. ,ID
Fitriah Husin, S.T., M.T. ,ID
Jannus Marpaung, S.T., M.T.,ID
H. Fitri Imansyah S.T .. M.T. ,ID
Dr. Redi Ratiandi Yacoub, S.T., M.T.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Panel Surya Termal Pembangkit Udara Panas

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pembangkit udara panas menggunakan panel surya termal yang terdiri dari bagian-bagian penyerap dan pemantul sinar matahari sehingga energi panas terperangkap di dalam ruang panel dan dikonveksikan oleh aliran udara yang bersirkulasi di dalam ruang panel. Panel surya termal dilengkapi dengan pengatur aliran udara masuk dan keluar ruang panel dengan menggunakan pompa udara dan katup pengatur aliran udara sehingga menghasilkan aliran udara panas yang dapat dimanfaatkan. Selain itu di dalam ruang panel dipasang pemantau kelembaban, suhu dan tekanan aliran udara untuk memastikan panel surya termal sedang beroperasi dengan baik dan mengetahui apabila terjadi kegagalan kinerja panel surya termal ketika memproduksi udara panas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00941** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23N 12/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300842

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
A. MAFAZA KANZUL FIKRI
DSN. PREJENGAN 1 RT/RW 001/002 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
A. MAFAZA KANZUL FIKRI,ID
IWAN WICAKSONO,ID
SLAMET HARIYADI,ID
SUTARTO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN ROASTING BIJI KOPI SEDERHANA

(57) **Abstrak :**

Abstrak MESIN ROASTING BIJI KOPI SEDERHANA Selama proses roasting berlangsung, terjadi perpindahan panas dari permukaan pemanas ke dalam bahan. Panas yang masuk ke bahan menyebabkan perubahan suhu dalam bahan. Roasting merupakan perpaduan antara waktu dan suhu yang mengubah struktur dan sifat kimia di dalam biji kopi melalui proses pirolisis. pembentukan cita rasa kopi berlangsung selama proses roasting. Mesin roasing biji kopi sederhana merupakan sebuah mesin sangrai biji kopi yang memiliki konsep sederhana. Mesin ini terbuat dari beberapa jenis benda diantaranya dinamo yang berfungsi sebagai penggerak drum agar dapat berputar, tabung berjaring yang berbahan dasar nikel sebagai drum tempat biji kopi, dan panci sebagai penutup drum agar dapat menyimpan udara panas. Meskipun mesin roasting biji kopi ini sangat sederhana, mesin ini memiliki manfaat diantaranya sebagai media pembelajaran di sekolah khususnya tentang bab perpindahan panas. Dan juga mesin roasting kopi sederhana ini dapat menjadi solusi bagi petani kopi sebagai alat meroasting biji kopi yang lebih efisien waktu beserta tenaga dan lebih efektif dalam tingkat kematangan biji kopi dibandingkan meroasting biji kopi secara manual.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00956** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23G 1/02,A 23G 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301226

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dian Ari Nugroho, SE., MM., CMA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMANGGANGAN BIJI KAKAO (Theobroma cacao L.) NATURAL TANPA TERFERMENTASI SKALA INDUSTRI RUMAH TANGGA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pengolahan biji kakao menggunakan alat rumah tangga, khususnya pemanggangan sebagai pengganti penyangraian biji kakao. Biji kakao dalam proses invensi ini adalah biji kakao tanpa terfermentasi dan tanpa tambahan zat alkali. Proses penyangraian biji kakao natural tanpa terfermentasi, terdiri dari langkah-langkah berikut: Biji kakao disortir untuk memperoleh biji-biji pilihan dan terbebas dari berbagai kontaminan. Biji kakao terpilih selanjutnya dikuliti sekaligus digiling kasar untuk meratakan ukurannya. Biji dalam kakao (cocoa nib) yang sudah dikuliti dan digiling kasar kemudian dicuci bersih sebelum masuk ke tahap pemanggangan. Pemanggangan dilakukan pada kisaran suhu antara 17Ô hingga 18Ô°C dalam jangka waktu sekitar 20 menit. Tahap selajutnya adalah penggilingan biji kakao yang telah dipanggang. Hasil dari proses penggilingan ini adalah pasta kakao yang merupakan pasta coklat kental paduan komposisi dari bubuk kakao dan lemak kakao, yang memiliki kandungan antioksidan tinggi sekaligus tetap memiliki citarasa khas cokelat.

Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00949** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 23/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300679

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT PENELITIAN KARET
Jln. Raya Palembang - Pangkalan Balai km.29, Sembawa, Banyuasin 30953 - Sumatera Selatan Indonesia

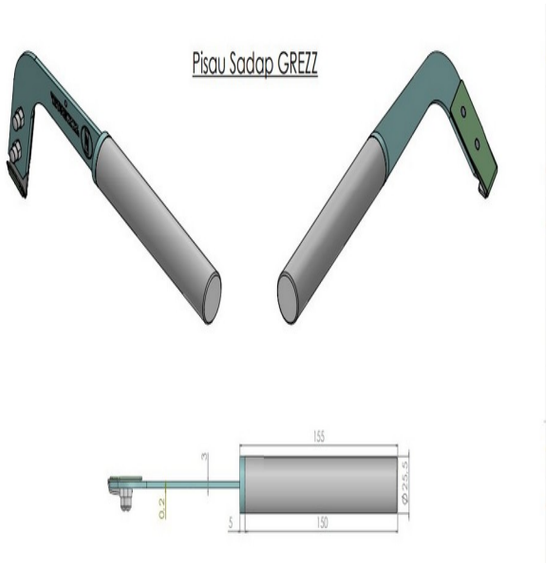
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Radite Tistama,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Pisau sadap praktis untuk penyadapan berkualitas dan produksi tinggi

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai masih banyaknya perkebunan karet yang kesulitan dalam mendapatkan tenaga penyadap yang terampil. Tenaga penyadap yang tersedia tidak memiliki ketrampilan dalam mengontrol pemakaian kulit atau boros yaitu di atas 2 mm per sadap dan banyak melakukan sadapan yang melukai kayu tanaman karet. Luka kayu menyebabkan penurunan produksi dan kering alur sadap yang berdampak pada berkurangnya umur ekonomis perkebunan karet kurang dari 20 tahun. Upaya untuk mengatasi hal itu perlu inovasi pisau sadap yang dilengkapi dengan regulator yang praktis untuk mengatur konsumsi kulit dan mencegah luka kayu tanpa menggangu kecepatan menyadap. Pisau sadap terdiri dari gagang antiselip, tangkai berbahan stainless steel, mata pisau dan regulator. Mata pisau terbuat dari baja dengan komposisi karbon yang disesuaikan untuk ketajaman dan ketahanan terhadap gesekan, mudah dibongkar pasang untuk pergantian pisau. Sudut lekuk mata pisau adalah 55O agar dapat digunakan pada kulit tanaman karet muda dan tua. Pisau sadap praktis ini dilengkapi dengan regulator untuk mengendalikan konsumsi kulit 1 - 1,5 mm per sadap dan mencegah luka kayu dengan sisa kedalaman kulit 1 mm. Dengan pemakaian pisau sadap praktis ini maka akan diperoleh hasil sadapan berkualitas tinggi meskipun digunakan oleh penyadap yang kurang terampil.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00968** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/00,A 23K 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301664

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Veybe Gresje Kereh,ID
Cherly Joula Pontoh,ID
Ivonne Maria Untu,ID
Nontje Juliana Kumajas,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PERHITUNGAN BERAT RELATIF ORGAN ASESORI AYAM LOHMAN YANG DIBERIKAN EKSTRAK RUMPUT LAUT SARGASSUM CRASSIFOLIUM DALAM AIR MINUM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode perhitungan berat relatif organ asesori ayam Lohman yang diberikan ekstrak rumput laut Sargassum Crassifolium dalam air minum yang telah dilakukan melalui percobaan laboratorium pemberian level ekstrak rumput laut Sargassum Crassifolium dalam air minum dengan berbagai level. Level pemberian ekstrak dalam air minum terdiri atas, yaitu: (A0) tanpa ekstrak rumput laut, (A1) 2,5% ekstrak rumput laut, (A2) 5,0% ekstrak rumput laut, (A3) 7,5% ekstrak rumput laut, dan 10,0% ekstrak rumput laut. Organ asesori yang diteliti yaitu: hati, jantung, limpa, empedu dan ginjal. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian ekstrak rumput laut Sargassum Crassifolium dalam air minum dengan level 10,0% memiliki persentase organ asesori terhadap berat relatif organ asesori (% berat badan) yang tertinggi untuk jantung (0,473%), pankreas (0,233%), limpa (0,2607%) dan ginjal (0,310%).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00953** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 1/28,B 01D 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215407

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang
Jl. Bendungan Sigura - gura No. 2 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Aladin Eko Purkuncoro, ST., MT.,ID
Ir. Achmad Taufik, MT.,ID
Ir. Lalu Mustiadi, MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Djoko Hari Praswanto, ST., MT.
Jl. Bendungan Sigura - gura No. 2 Malang

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENYULINGAN HORIZONTAL PORTABLE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan atas invensi terdahulu, dan tujuan utamanya untuk membantu memperoleh zat minyak yang lebih murni untuk digunakan atau dimanfaatkan, sehingga proses pemurnian minyak semakin cepat dan efisian. Metode yang digunakan dalam perencanaan mesin penyulingan horizontal portable antara lain (1) pengempaan (pressing), (2) ekstraksi menggunakan pelarut (solvent extraction), dan (3) penyulingan (distillation). Bahan yang digunakan pada mesin penyulingan horizontal portable adalah besi galvanis dengan dimensi 50 cm x 50 cm dengan tebal plat stainless 8 mm sehingga anti karat dan tahan oleh panas dan tidak gampang keropos.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00965** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 21B 44/00,G 05B 19/05**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300964

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina Hulu Sanga Sanga
Jl. Cendrawasih No. 1 Kec. Muara Badak, Kab. Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur, 75382 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Aditia Hermanu,ID
Rama Masdian,ID
Jaenuri,ID
Yafie Al Bana,ID
Samsul Hadi,ID
Suardi,ID
Khairullah Sastradinata,ID
Gerald Adam Alwyn Syah,ID
Farid Anwar,ID
Yunus Anis,ID
Mujianto,ID
Tri Rinda Wahyuni,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE OTOMATISASI BATCHING PENGINJEKSIAN SURFAKTAN KE DALAM SUMUR GAS SIKLIK

(57) **Abstrak :**

Salah satu hal yang menyebabkan sumur gas siklik tidak dapat diproduksikan adalah karena adanya akumulasi liquid berlebihan sehingga gas tidak dapat mengalir keatas untuk diproduksikan. Salah satu cara untuk mengurangi efek akumulasi liquid berlebih ini adalah dengan menginjeksikan surfaktan (sejenis sabun) ke dalam sumur siklik ini. Pada saat sebelum pengaplikasi sistem penginjeksian batching otomatis ini, PT Pertamina Hulu Sanga Sanga masih melakukan ini secara manual, dimana operator harus membuka katup secara manual lalu menunggu proses pemompaan dan kembali lagi keesokan harinya untuk membuka SSV dan kembali lagi setelah 4 hari untuk menutup SSV dan memulai lagi batching injeksi surfaktan. Dengan kondisi seperti diatas operator perlu kembali ke area sumur hingga 15 kali per bulan dan dikarenakan itu perlu dilakukan efisiensi aktivitas ini dengan pendekatan teknologi. Sistem ini memanfaatkan RTU sistem (dimana ada PLC, solar sistem power, radio sistem) , pompa injeksi, solenoid valve , master terminal unit di ruang kontrol.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/00944** (13) **A**

(51) **I.P.C : H 01G 9/2009,H 01G 9/2004,H 01G 9/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215648

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Universitas Sriwijaya
Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Tamrin, M.Si.,ID
Dr. Ir. Hersyamsi, M.Agr.,ID
Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc.(Hons), Ph.D,ID
Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.,ID
Ir. Haisen Hower, M.P.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI ELEKTROLIT GEL DYE SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC) DENGAN PENAMBAHAN GUM ARABIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ditujukan untuk meningkatkan efisiensi performa kelistrikan DSSC melalui penambahan gum Arabik pada elektrolit. Bahan pengental yang ditambahkan bertujuan untuk menghambat pengeringan elektrolit. Dye yang digunakan adalah ekstrak dari daun eceng gondok dengan menggunakan ultrasonikasi pada frekuensi 40 kHz selama 30 menit. Konsentrasi gum Arabik yang ditambahkan adalah 3% (b/v) dalam elektrolit. Performa kelistrikan yang dihasilkan adalah sebesar nilai arus saat tegangan sama dengan nol (Isc) sebesar 0,0051 mA, nilai tegangan pada saat rangkaian terbuka (Voc) sebesar 0,694 V, nilai arus maksimal (Imax) sebesar 0,0055 mA, nilai tegangan maksimal (Vmax) sebesar 0,617 V, dan nilai daya maksimum (Pmax) sebesar 0,003394 mW.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00972** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 2/36,A 21D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215774

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Padang
Jl. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Deviana Ridhani, S.Pd,ID
Fadhillah Majid Saragih, S.Pd,ID
Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom,ID
Prof. Dr. Rahadian Zainul, S.Pd, M.Si,ID
Dr. Elida, M.Pd,ID
Dr. Delfi Eliza, M.Pd,ID
Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng,ID
Yolanda Intan Sari, M.Pd,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN CAKE DARI EKSTRAK BUAH NAGA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Metode pembuatan cake dari ekstrak buah naga. Pemolesan loyang yang akan digunakan. Pencampuran mentega dan gula halus dengan mixer. Lamanya waktu pengadukan mentega dan gula halus sampai halus adalah 10 – 20 menit, namun lebih disukai 15 menit. Pencampuran telur ke dalam klaim 1.c. Pencampuran tepung terigu maizena dan susu bubuk ke dalam klaim 1.d. Lamanya waktu pengadukan klaim 1.e adalah 5 – 15 menit, namun lebih disukai 10 menit. Pencampuran ekstrak buah naga dan essens dalam adonan klaim 1.f. Lamanya waktu pengadukan klaim 1.g hingga rata adalah 5 – 15 menit, namun lebih disukai 10 menit. Penuangan adonan pada loyang. Lamanya waktu pemanasan adonan pada oven adalah 30 – 50 menit, namun lebih disukai 40 menit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00963** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 23/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214933

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161 Indonesia

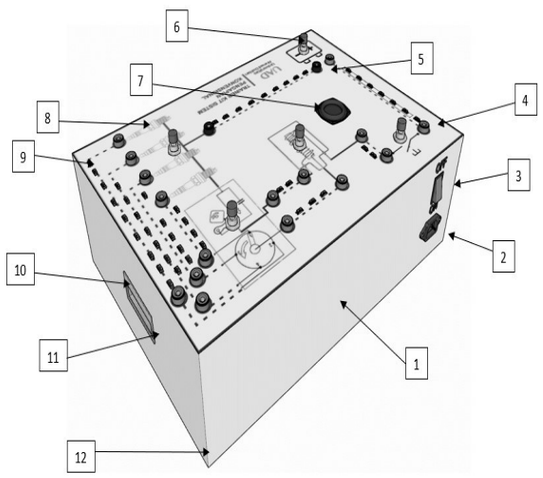
(72) **Nama Inventor :**

Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd,ID
Dr. Fatwa Tentama, M.Si.,ID
Fanani Arief Ghozali, M.Pd.,ID
Dr. Surahma Asti Mulasari, M.Kes.,ID
Dr. Tri Wahyuni Sukesi, M.PH.,ID
Lu'lu' Nafiati, M.Sc.,ID
Herman Yuliansyah, M.Eng., Ph.D,ID
Sulistyawati, M.PH., Ph.D.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT BANTU PEMBELAJARAN KELISTRIKAN OTOMOTIF

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai alat bantu pembelajaran kelistrikan otomotif, invensi ini berhubungan dengan alat yang digunakan untuk membantu pendidik meningkatkan kompetensi siswa. Alat ini dikembangkan dengan menggunakan suatu modul mikrokontroler yang didalamnya terdapat rekaman suara penjelasan pembelajaran kelistrikan siswa otomotif. Suatu tombol tekan dan suatu pelantang suara merupakan satu kesatuan yang memiliki fungsi untuk mengeluarkan suara penjelasan untuk pembelajaran kelistrikan otomotif yang dihasilkan dari suatu modul mikrokontroler.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00935** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 22B 5/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301694

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Februari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ir. Nismah Panjaitan, S.T., M.T., Ph.D., IPU,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Mesin Penggantung Ayam Berbasis Ergonomi

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Mesin Penggantung Ayam, banyak UKM Pemotongan Ayam di kalangan masyarakat mengklaim bahwa dalam menjalankan bisnisnya telah mengikuti aturan pemotongan ayam secara halal. Namun, tidak sepenuhnya salah dimana setelah tahap pemotongan biasanya ayam akan ditumpuk dalam satu wadah tong besar sebelum tahap perebusan yang mengakibatkan ayam ayam yang telah dipotong tertimpa, ayam yang telah dipotong kebanyakan belum mati setelah dipotong dan masih hidup selama kurang lebih 3 menit setelah pemotongan sehingga adanya potensi ayam mati bukan karena pemotongan tapi karena tertimpa, hal tersebut yang mengakibatkan kecurigaan mengenai kondisi halal dari pemotongan ayam tersebut sehingga adanya ide untuk menciptakan invensi berupa alat yang dapat menggantung ayam selama 3 menit sehingga memastikan ayam yang telah dipotong secara halal tidak mati karena tertimpa namun memang karena dipotong secara halal, lalu ditumpuk pada tong untuk menuju stasiun perebusan ayam.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00961** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 20/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215207

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Haryadi Amran Darwito,ID
Ida Anisah,ID
Muhammad Hamzah,ID
Reni Soelistijorini,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM TRANSAKSI CASHLESS PADA SUATU ACARA MENGGUNAKAN ALGORITMA BLOWFISH SEBAGAI ENKRIPSI DATA PENGUNJUNG

(57) **Abstrak :**

Beberapa tahun belakangan telah muncul media baru yang dapat digunakan untuk transaksi jual beli. Media tersebut adalah uang elektronik atau e-money yang sifatnya adalah cashless. Hal ini dibuktikan dengan data bank indonesia yang menyebutkan pada desember 2018 tercatat terdapat 167,205,578 pengguna e-money di Indonesia. Penggunaan e-money dalam transaksi akan lebih memudahkan semua pihak karena mengefisiensikan waktu transaksi. Namun, hal ini tidak mudah didapatkan karena izin penggunaan sistem uang elektronik tidak mudah diperoleh. Dari masalah ini dibuat sistem transaksi uang elektronik memanfaatkan SSID (Service set identifier) pada setiap smartphone sebagai identifikasi data disertai dengan kemampuan pembacaan QR Code untuk media bertransaksi. Sehingga sistem dapat digunakan sebagai alternatif media transaksi yang dapat digunakan ketika mengadakan suatu kegiatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00964** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02B 1/28,H 04N 7/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300424

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Januari 2023

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
IR. Hendra Karta Iskandar
Jln D Raya No. 14 RT.012 RW.005 Indonesia

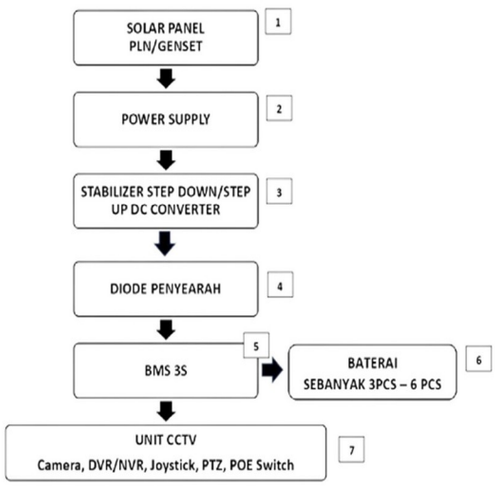
(72) **Nama Inventor :**
IR. Hendra Karta Iskandar,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Sistem modul backup/cadangan daya dan anti fluktuatif tegangan tahan air untuk CCTV

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu sistem modul backup/cadangan daya, anti petir, anti fluktuatif tegangan tahan air untuk menutupi celah daya pada sistem yang digunakan pada sebuah alat sistem keamanan CCTV.Suatu sistem yang mencangkup power supply yang mengubah listrik AC menjadi DC; suatu stabilizer step-down/step-up DC converter untuk menjaga output tetap stabil;suatu Diode penyearah diperlukan agar stabilizer tidak bekerja pada saat terjadi pemutusan daya; suatu BMS untuk menjaga umur baterai lebih panjang dan menjaga dari baterai kembung atau meledak; suatu baterai berkapasitas 1000mAh – 5000mAh untuk menyimpan daya cadangan yang dibutuhkan untuk alat keamanan CCTV.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/00951** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 04W 4/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301429

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Februari 2023

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

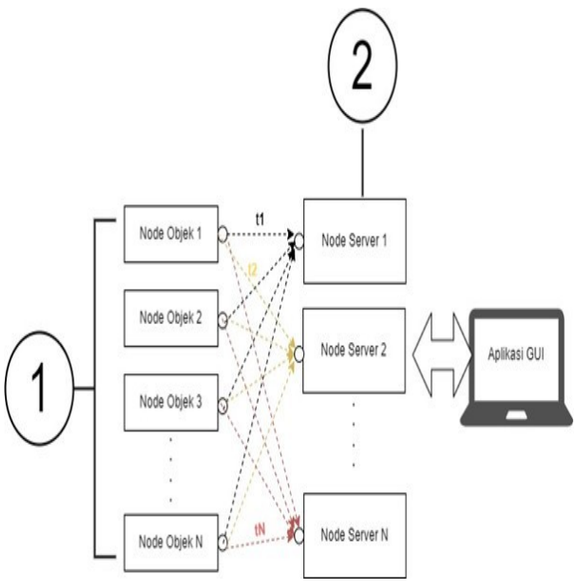
(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Maret 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Dinamika
Jl. Raya Kedung Baruk No.98 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Musayyanah,ID
Charisma Dimas Affandi,ID
Pauladie Susanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM KOMUNIKASI DETEKSI OBJEK DI LUAR RUANGAN BERBASIS LONG RANGE (LORA)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem komunikasi deteksi objek di luar ruangan berbasis long range (LoRa) yang meliputi node objek dan node server. Node objek dicirikan oleh mikrokontroler, sensor GPS, dan modul komunikasi LoRa sebagai pengirim. Node server dicirikan dengan mini komputer dan modul komunikasi LoRa sebagai penerima. Komunikasi antara node objek dan node server diatur oleh algoritma penjadwalan. Algoritma penjadwalan yang memanfaatkan waktu sistem dari mini komputer node server dengan waktu interval yang sudah ditentukan. Algoritma ini bermanfaat agar data yang diterima oleh node server diterima secara teratur dan dipantau secara real time.