



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP652/S/IX/2019

DIUMUMKAN TANGGAL 06 SEPTEMBER 2019 s/d 06 NOVEMBER 2019

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)  
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN SEPTEMBER 2019

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

# **BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A**

**No. 652 TAHUN 2019**

**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 Paten  
Sekretaris : Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten  
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](http://www.dgip.go.id)**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01231

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01F 11/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904364

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

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

(72) Nama Inventor :  
Ir. Ana Nurhasanah, M.Si, ID  
Andi Nur Alam Syah, S.TP, MT, ID  
Dr. Suparlan. M.Agr, ID  
Dr. Harmanto, M.Eng, ID  
Athoillah Azadi, S.TP, ID  
Daragantina Nursani, S.TP, ID  
Amiq Nurul Azmi, S.TP, ID  
Ivony Hari, ST, ID  
Subari, ID  
Imron Rosyadi, ID  
Suharno, ID  
Jumadi, ID  
Tukiman, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Silinder Tiga Tingkat Dilengkapi Konveyor dan Siklon

(57) Abstrak :

Suatu mesin penyosoh sorgum tipe silinder yang disusun seri sebanyak 3 unit secara bertingkat. Mesin penyosoh sorgum ini menggunakan batu abrasif berbentuk silinder berongga dengan lubang berbentuk konus, serta dilengkapi saringan pada masing-masing batu penyosoh. Batu penyosoh dan saringan dipasang secara seri sebanyak tiga tingkat untuk meningkatkan kapasitas penyosohan serta meningkatkan mutu hasil sosohan. Mesin ini juga dilengkapi konveyor untuk memudahkan pengumpanan dan siklon untuk pengeluaran cedak hasil sosohan. Set mesin penyosoh sorgum ini terdiri dari: penyosoh 3 tingkat (1), bucket konveyor (2), siklon (3), hopper konveyor (4), lubang kotoran (5), lubang output (6), lubanghasil (7), bucket konveyor (8), dansiklon(9).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01239

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01N 3/02(2006.01), C 12N 5/04(2006.01), C 12N 5/00(2006.01) // (C 12N 5:00, 5:04 )

(21) No. Permohonan Paten : S00201904436

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424

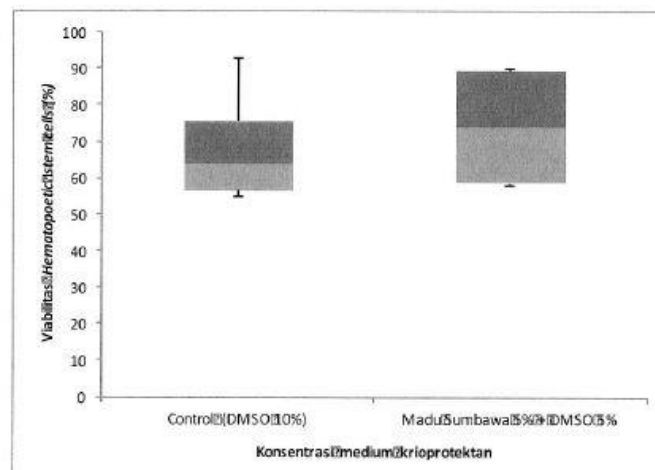
(72) Nama Inventor :  
dr. Radiana Dhewayani Antarianto, M.Biome d., PhD., ID  
Tiara Dwi Yunindasari, ID  
Wildan Mubarak, S.Si, M.Si., ID  
Retno Wahyu Nurhayati, STP, M.Eng, PhD.Eng., ID  
Evah Luviah, S.Si, M.Biomed, ID  
Visityari Dwi Suryani, SKM., ID  
dr. Gita Pratama. SpOG(K)., M.RepSc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KRIOPROTEKTAN KOMBINASI MADU SUMBAWA UNTUK PENYIMPANAN BEKU HEMATOPOIETIC STEM CELLS

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan komposisi krioprotektan kombinasi Madu Sumbawa untuk simpan beku Hematopoietic Stem Cells (HSC). Invensi ini merupakan invensi baru yang belum pernah ada sebelumnya. Invensi ini dibuat untuk menurunkan konsentrasi Dimetil Sulfoksida (DMSO) sehingga menurunkan kematian HSC akibat tingginya konsentrasi DMSO yang digunakan dalam medium simpan beku. Nilai tambah invensi ini yaitu penggunaan Madu Hitam Sumbawa asal Pulau Sumbawa yang dihasilkan oleh lebah tanpa sengat (stingless bee) spesies *Trigona* sp. . Madu Hitam Sumbawa berfungsi sebagai krioprotektan ekstraseluler, sehingga dapat melindungi HSC selama proses simpan beku. Adanya penambahan Madu Hitam Sumbawa dengan konsentrasi 5% (v/v) juga menurunkan konsentrasi DMSO yang digunakan menjadi 5% (v/v) dari volume total medium simpan beku.



Gambar 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01240****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904437**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Sotya Astutiningsih, M.Eng., ID  
Widyaningsih Bungin Sura', S.T., ID  
Irwin Marlundu Banjamahor, S.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMROSESAN KAOLIN ASAL PULAU BANGKA SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN (ADITIF) SEMEN**(57) Abstrak :**

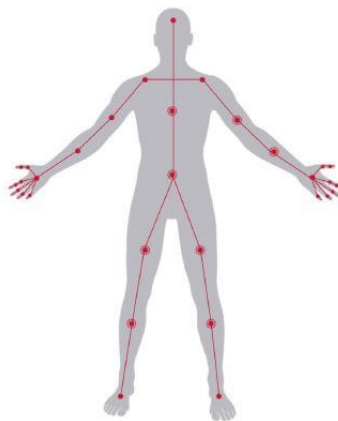
Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pemrosesan mineral kaolin yang berasal dari Pulau Bangka menjadi metakaolin yang dapat digunakan sebagai aditif pada pasta semen Portland (OPC = Ordinary Portland Cement). Metode pemrosesan sesuai invensi ini terdiri dari perlakuan mekanis berupa penggilingan (ball milling) yang diikuti dengan kalsinasi. Produk pasta semen OPC dengan penambahan 5 % berat metakaolin sesuai invensi ini menghasilkan peningkatan kuat tekan awal pada 7 hari sebesar -70 % dari kuat tekan pasta semen OPC tanpa aditif pada umur 7 hari atau peningkatan sebesar -34% jika dibanding pasta semen OPC tanpa aditif pada umur 28 hari. Peningkatan kuat tekan yang diperoleh pasta semen dengan penambahan 5 % berat metakaolin sesuai invensi ini sebanding dengan peningkatan kuat tekan dari pasta semen OPC dengan penambahan 5 % berat Metastar® produk Imerys pada usia 28 hari, atau sebanding dengan peningkatan kuat tekan dari pasta semen OPC dengan penambahan 15 % berat Metastar® produk Imerys pada umur 14 hari.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01241****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904439**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
DR. Ir. Erdefi Rakun, M.Sc., ID  
Drs. Lim Yohanes Stefanus, M.Math.. Ph.D. , ID  
Mirna Adriani, Dra., B.Sc., PhD., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM PEMBANGKIT ISYARAT SIBI (SISTEM ISYARAT BAHASA INDONESIA) DARI TEKS KALIMAT BAHASA INDONESIA PADA GAWAI (GADGET) DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI**(57) Abstrak :**

Ketidakmampuan mendengar yang dialami oleh penyandang tunarungu berdampak pada berkurangnya kemampuan berkomunikasi. Indra penglihatan bisa dipakai sebagai penunjang komunikasi oleh tunarungu. Salah satu cara lain yang biasa dipakai adalah menyatakan kata-kata yang ingin disampaikan dalam bentuk bahasa isyarat.

Melalui pendekatan Komunikasi Total, tunarungu diharapkan dapat memakai semua kemampuan yang ada pada dirinya sebagai alat bantu komunikasi, yaitu penggunaan sistem isyarat, ejaan jari, bicara, membaca ujaran, pengerasan, gesti, pantomimik, menggambar dan menulis. Komunikasi Total bertujuan untuk mengembangkan konsep dan kemampuan berbahasa pada penyandang tunarungu.

Salah satu cara agar dapat menerapkan Komunikasi Total adalah melengkapi teks yang dibaca oleh penyandang tunarungu dengan isyarat SIBI yang sesuai. Proses penambahan isyarat terhadap teks dapat dilakukan melalui aplikasi. Agar jangkauan aplikasi luas, maka aplikasi perlu mudah digunakan dan dibangun pada media yang mudah diperoleh. Dengan semakin luas pemakaian Gawai (Gadget), dan semakin baiknya kemampuan komputasinya, maka Gawai (Gadget) merupakan tempat jalannya aplikasi pembangkit isyarat dari teks.



Gambar 6

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01232

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201904450

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Sotya Astutiningsih, M.Eng., ID  
Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng., ID  
Dr. Dwi Marta Nurjaya, S.T., M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MORTAR GEOPOLIMER BERBAHAN DASAR ABU TERBANG UNTUK APLIKASI MESIN CETAK  
TIGA DIMENSI DAN METODA PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi mortar geopolimer untuk aplikasi dengan mesin cetak tiga dimensi. Invensi ini juga mengungkapkan komposisi mortar geopolimer yang terdiri atas campuran kering dari abu terbang, pasir kuarsa serta larutan natrium silikat dimana proses pencampuran bagian kering dengan larutannya menjadi adukan dilakukan segera sebelum adukan diumpankan pada mesin cetak tiga dimensi.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01233****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 1/14(2006.01), C 12P 39/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904454**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Indonesia  
Gd. Pusat Administrasi UI, Lt. 2 Kampus UI Depok 16424**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Ir. Isti Surjandari MT., MA., PhD., ID  
Angella Natalia Ghea Puspita, ST., ID  
Dr. Zulkarnain, ST., MT., ID  
Dr. Maitrise Adji Kawigraha, MT., ID  
Annisa Marlin Masban Rus, ST., M.Sc., ID  
Nur Vita Permatasari, S.Si., ID  
Santi Ari Respati. ST., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMBINASI PARAMETER PRODUK KOMPOSIT BIJIH SAPROLIT MELALUI PROSES REDUKSI DI TUBE FURNACE YANG PALING OPTIMAL**(57) Abstrak :**

Komposisi produk komposit bijih saprolit melalui proses reduksi yang menghasilkan kadar Fe Ni paling optimal untuk dapat di scale up dalam skala Pilot plant untuk diujikan pada tungku Tunnel Kiln.

Nilai tambah dari invensi ini adalah komposisi produk komposit bijih saprolit melalui proses reduksi yang merupakan hasil campuran dari bijih Saprolit, Batubara, Bentonit dan Zat Aditif ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Ca}_2\text{SO}_4$ , dan  $\text{CaCO}_3$ ), di mana parameter respons yang digunakan adalah kadar Fe Ni yang merupakan hasil analisa XRF. Parameter respon paling optimal kemudian diolah dengan menggunakan metode RSM, ANN, ANFIS dan SVM. Metode optimasi terbaik adalah yang memiliki nilai MSE terkecil yaitu Metode ANN dengan nilai MSE yaitu 0.004604.

Kombinasi parameter produk komposit bijih saprolit melalui proses reduksi di Tube Furnace yang paling optimal adalah dengan % mass Ni 1.2 dengan kombinasi % rasio batubara 15, temperatur 1200°C, durasi tahan 3 jam dan jenis zat aditif  $\text{Ca}_2\text{So}_4$  atau komposit  $\text{SB}_{15}\text{Ca}_{10}\text{P}_2$  pada temperatur 1200°C ditahan selama 3 jam.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01237

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201904463

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara  
107208055 15 Juni 2018 TW

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Kwang Yang Motor Co., Ltd.  
No. 35, Wan Hsing Street, San Min District,  
Kaohsiung City, Taiwan

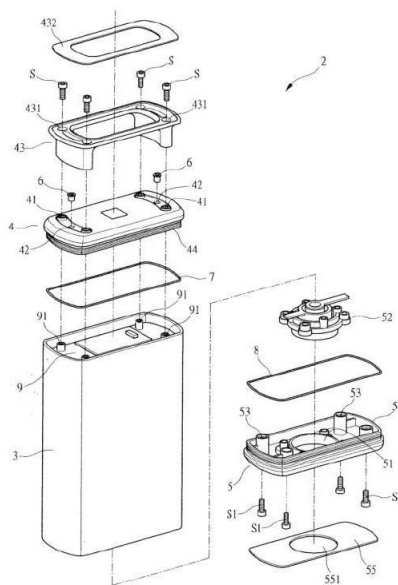
(72) Nama Inventor :  
LAI, Chien-Hung, TW  
CHENG, Jen-Chieh, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dra.Devi Yulian, S.H.  
Jalan P. Jayakarta 117 Blok C-4, Jakarta Pusat 10730

(54) Judul Invensi : STRUKTUR BATERAI SEPEDA MOTOR LISTRIK

(57) Abstrak :

Suatu struktur baterai dari suatu sepeda motor listrik disediakan. Baterai (2) terdiri atas suatu selubung (3), dan suatu tutup atas (4) dan suatu tutup bawah (5) masing-masing dipasang pada suatu bagian atas dan suatu bagian bawah dari selubung (3). Selubung (3) dilengkapi di dalamnya dengan suatu inti baterai (9). Tutup atas (4) dan tutup bawah (5) masing-masing dilengkapi, dalam suatu susunan berkeliling, dengan suatu flensa kopeling (44, 54) pada satu sisinya yang menghadap suatu arah dari kombinasi dengan selubung (3). Flensa kopeling (44, 54) dilengkapi dengan suatu alur pengetatan (441, 541), yang menerima suatu cincin segel (7, 8) yang dipasang di dalamnya. Suatu permukaan luar dari cincin segel (7, 8) berada dalam keadaan ketat dengan suatu permukaan dalam dari selubung (3), sedemikian untuk mencegah air dan debu luar masuk ke dalam suatu bagian dalam baterai (2) untuk meningkatkan kinerja dan usia pakai dari baterai (2).



Gambar 2

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01234****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904458**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Sriningsih Satmoko Lantai 2 Kampus Sekaran,  
Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Drs. Sunyoto M.Si., ID  
Widya Aryadi S.T., M.Eng., ID  
Ari Dwi Nur Indriawan M., S.Pd, M.Pd., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT PEMASAK BANDENG DURI LUNAK (BANDENG PRESTO) ELEKTRIK**(57) Abstrak :**

Invensi ini yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah sebuah alat pemasak bandeng duri lunak (bandeng presto) elektrik dengan mekanisme tahanan listrik sebagai sumber energi alternatif selain LPG. Invensi ini dilatarbelakangi oleh meningkatnya kebutuhan penggunaan LPG dalam kurun waktu 10 tahun sejak konversi minyak tanah ke LPG pada 2007 konsumsi LPG bersubsidi melonjak 700 persen yang mana dari jumlah tersebut, lebih dari setengahnya masih diimpor. Bukan tidak mungkin semakin lama penggunaan bahan bakar yang praktis ini akan justru menghambat proses memasak bandeng, dikarenakan pasokannya yang berkurang. Oleh karena itu, untuk mengurangi penggunaan LPG yang belum stabil, maka perlu adanya sumber panas alternatif untuk pemasak presto yaitu dengan sumber energi yang berasal dari listrik. Alat pemasak presto ini dirancang sedemikian rupa, sehingga konsep sederhana yang diambil dari pemanasan air disebuah heater bisa diterapkan dalam alat pemasak yang besar. Dengan desain yang menggunakan sumber listrik sebagai energi utama diharapkan bisa mengurangi ketergantungan akan LPG yang selama ini digunakan. Invensi ini berkenaan dengan alat pemasak presto elektrik yang terdiri dari: panci pemasak, termometer, manometer, tutup panci, mur pengunci, plat pengunci, baut klem dan bagain bawah dari pemasak sebagai rangkain pemanas elektrik terdapat sebuah elemen pemanas yang dibentuk sedemikian rupa.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01235****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16D 69/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904459**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2,  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Dr. Sutikno, S.T., M.T., ID  
Muhammad Zakaria, ID  
Drs. Sukiswo Supeni Edie, M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KAMPAS REM KOMPOSIT DARI ABU LAYANG BATUBARA**(57) Abstrak :**

Inovasi yang ada pada invensi ini adalah menentukan komposisi (ingradient), dimana komposisi abu layang batubara dengan fraksi volume sebesar 12% merupakan hasil pengujian dengan nilai paling optimum dalam pembuatan komposit kanvas rem dengan dengan berat jenis abu layang batubara sebesar 1,1915 g/ml. Komposisi kanvas rem berbahan baku utama komposit dari bahan abu layang batubara beserta bahan campuran penyusunnya pada terdiri dari: 6% epoksi dan hardener, 27% serbuk campuran logam, 12% abu layang batubara, 5,5% Magnesium oksida, 5,5% kalsium karbonat, 1,5% seng oksida, 1,5 asam stearat, 8% serbuk kaca, 6% ampas tebu, 6% bakelite dan 1,5% sulfur.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01236****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16D 69/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904460**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2,  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Dr. Sutikno, S.T., M.T., ID  
Gudel Astika, ID  
Drs. Sukiswo Supeni Edie, M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** KAMPAS REM KOMPOSIT BERPENGUAT SERABUT KELAPA**(57) Abstrak :**

Inovasi inovasi ini adalah menentukan komposisi bahan limbah serabut kelapa dan bahan campuran penyusun lainnya (ingradient). Komposisi serabut kelapa dengan fraksi volume sebesar 2% merupakan hasil paling optimum dalam pembuatan komposit kampas rem. Limbah serabut kelapa yang diperoleh sebelumnya diproses hingga didapat serat serabut kelapa murni tanpa selulosa dan dipotong dalam panjang 2 mm dengan formula dengan 11 bahan penyusun yang berbeda-beda sebagai berikut 21% epoksi dan hardener, 22% serbuk campuran logam, 2% sulfur, 6,6% Magnesium oksida, 5,5% kalsium karbonat, 1,5% seng oksida 1,5% asam stearat, 22% serbuk kaca, 8% serbuk tempurung kelapa, 6,5% bakelite dan 2% serat serabut kelapa.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01238

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904477

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Kristen Petra  
Jl. Siwalankerto 121 - 131, Surabaya 60236

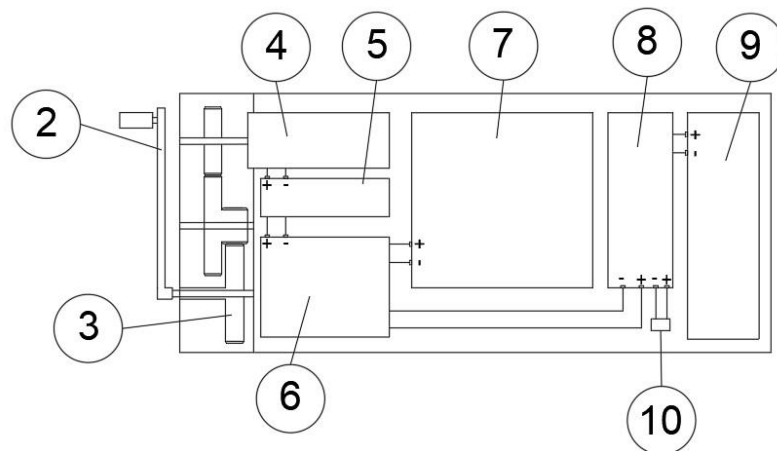
(72) Nama Inventor :  
Felix Pasila, ID  
Satria Adhi Wibawa, ID  
Hamdan Cahyo Irianto, ID  
Dannaezar, ID  
Hestiasari Rante, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Nugraha Pratama Adhi, S.T.  
Sentra KI - Universitas Kristen Petra.  
Gedung D 212. Jl. Siwalankerto 121 - 131, 60236, Surabaya

(54) Judul Invensi : ALAT PENGISI PENYIMPAN DAYA MENGGUNAKAN CARA ENKOL

(57) Abstrak :

Alat pengisi penyimpan daya menggunakan cara engkol terdiri dari gagang (2), roda gigi (3), generator mikro(4), modul pengisi daya utama (5), sistem pengatur baterai (6), baterai graphene (7), modul pengisi daya tambahan (8), konektor USB (9), konektor pengisi daya induksi (10) dan pengisi daya induksi (11). Alat pengisi penyimpan daya menggunakan cara engkol menurut invensi ini, menggunakan modul pengisi daya (5) yang dihubungkan pada sistem pengtur baterai untuk melakukan pengisian dan pengeluaran daya dari baterai graphene (6).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01242

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904480

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Hasanuddin  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Tamalanrea,  
Makassar 90245

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Jumriah Langkong, MP, ID  
Prof. Dr. Ir. Meta Mahendradatta, ID  
Namira Nurul Fitria, S.TP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Formulasi Penambahan Bubuk Santan Kelapa pada Pembuatan Produk Cokelat

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi penambahan bubuk santan kelapa yang berpeluang untuk mengganti penggunaan susu sapi pada pembuatan permen cokelat sebagai cemilan produk berbasis pangan nabati. Pada uji tingkat kestabilan, keseluruhan permen cokelat. Metode pembuatan permen cokelat santan kelapa adalah pencampuran (conching), tempering, pencetakan, dan penyimpanan di dalam lemari pendingin. Perlakuan yang diterapkan terdiri dari penambahan konsentrasi bubuk santan kelapa 10%, 15%, dan 20%. Dengan proses perwujudan invensi ini, penambahan bubuk santan kelapa dengan konsentrasi 10% menjadi perlakuan terbaik karena memiliki tingkat penerimaan yang disukai oleh panelis, tingkat kestabilan yang baik, kadar lemak dan kadar asam lemak bebas yang rendah yaitu 47,04% dan 0,84%.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01243****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904505**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
27 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2,  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Talitha Widiatningrum, S.Si., M.Si., Ph.D., ID  
Drs. Krispinus Kedati Pukan, M.Si., ID  
Andin Vita Amalia, S.Si., M.Sc., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PRODUKSI FLAVONOID DARI DAUN TEBU (*Saccharum officinarum*)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan produksi flavonoid dari daun tebu (*Saccharum officinarum*) dengan metode ekstraksi berupa maserasi berbantuan blender. Penggunaan blender yang diterapkan pada proses maserasi untuk ekstraksi flavonoid sebagai material herbal dari daun dilakukan dalam rangka mengganti metode stirring yang sudah umum digunakan. Proses ekstraksi dapat berjalan dengan baik apabila luas permukaan partikel semakin meningkat. Luas permukaan dapat ditingkatkan dengan cara memperkecil ukuran partikel sampel. Penggunaan blender akan semakin memperkecil ukuran partikel daun di ujung waktu maserasi, sehingga luas permukaan partikel menjadi lebih meningkat dan proses ekstraksi flavonoid menjadi lebih optimal. Metode produksi flavonoid dari daun tebu (*Saccharum officinarum*) yang terdiri dari tahapan – tahapan sebagai berikut:

Metode produksi flavonoid dari daun tebu (*Saccharum officinarum*) yang terdiri dari tahapan – tahapan sebagai berikut: a. mengeringkan daun dengan kering angin hingga kandungan air maksimal 20%; b. memblender daun kering hingga mendapatkan serbuk daun dengan ukuran partikel maksimal 1 mm; c. mengekstraksi flavonoid dari serbuk daun tebu dengan maserasi selama 24 jam menggunakan pelarut etanol pro-analitik dengan perbandingan berat serbuk daun tebu (mg) : volume etanol (ml) = 1 : 100 (b/v); d. memblender hasil ekstraksi (campuran serbuk daun tebu dan etanol) dengan blender selama 5 menit; e. menyaring hasil ekstraksi dengan saringan vakum dan kertas saring whatmann untuk mendapatkan filtrat flavonoid; dan f. mengeringkan filtrat dengan menggunakan vakum evaporator untuk menguapkan etanol dan mendapatkan serbuk flavonoid.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01244

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 15/00(2006.01), C 12P 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904591

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT (LPPM). UNSOED  
Jalan Dr Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto 53122

(72) Nama Inventor :  
Dr. Nur Aini, S.TP., MP, ID  
Dr. Ir. V. Prihananto, ID  
Ir. Budi Sustrawan, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULA KEJU OLES ANALOG DARI SARI JAGUNG, DAN SUSU SAPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula keju oles dari sari jagung dan susu sapi. Formula keju oles terdiri dari sari jagung manis, susu sapi, papain, kalsium klorida, gula, susu skim, maltodekstrin, asam sitrat dan Lactobacillus casei dengan perbandingan 1:0,5:0,00029:0,004:0,03:0,2:0,02:0,02. Kelebihan produk ini adalah warna kuning alami, kadar betakaroten tinggi (936 ppm), dan kadar lemak rendah (6,9 persen), lebih rendah dari pada keju oles pada umumnya, yaitu 30 sampai 55 persen.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01245****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65D 21/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904607**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
PT. PELINDO MARINE SERVICE  
Jl. Prapat Kurung Utara Nomor 58, RT/RW : 002/003,  
Kel. Perak Utara, Kec. Pabean Cantian, Surabaya 60165**(72) Nama Inventor :**  
Doktorandus Akuntan, EKO HARIYADI BUDIYANTO, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Benny Muliawan  
PT. BNL PATENT,  
BNL Patent Building, Jl. Ngagel Jaya No. 40,  
Kel. Pucang Sewu, Kec. Gubeng, 60283, Surabaya**(54) Judul Invensi :** PETI KEMAS YANG DITINGKATKAN**(57) Abstrak :**

Suatu peti kemas yang ditingkatkan yang terdiri dari dinding peti kemas (1), atap peti kemas (2), pintu peti kemas(3) yang ditempatkan di sisi depan dan belakang peti kemas, lantai peti kemas (4), tiang sudut peti kemas (5), lubang-lubang sudut peti kemas (6), lubang garpu forklift (7), engsel pintu peti kemas (8), batang pengunci pintupeti kemas (9) dan pegangan batang pengunci pintu peti kemas (10). Seluruh komponen peti kemas yangditingkatkan ini dibuat dari bahan pelat baja tipis dan dapat dilipat secara manual. Sehingga peti kemas yangditingkatkan ini memiliki keunggulan yaitu bobot ringan serta dapat menjangkau daerah pelosok yang saranainfrastruktur jalannya tidak memadai jika dilewati truk peti kemas.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01256****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904622**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
Scentia Garden, Jl. Boulevard Gading Serpong,  
Curugsangereng, Kelapa Dua, Tangerang Banten 15810**(72) Nama Inventor :**  
Adhi Kusnadi, ID  
Wella, S.Kom., M.MSI., ID  
Dr. Rangga Winantyo, Ph.D., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Sistem 3D Pengenalan Wajah Untuk Kontrol Sistem Pintu Menggunakan Kamera CCTV**(57) Abstrak :**

Sistem keamanan rumah atau ruangan adalah hal penting yang wajib diperhatikan oleh setiap pemilik rumah. Apakah sistem yang ada sudah cukup dapat menjaga keamanan ruangan dari aksi pembobolan. Untuk meningkatkan sistem keamanan dapat ditambahkan sistem authentication/otentikasi. Sistem ini digunakan untuk memastikan bahwa identitas yang memasuki ruangan dapat diidentifikasi dan diketahui kebenarannya serta bukan merupakan hasil pemalsuan. Pengenalan wajah merupakan biometrik yang paling mudah diterima oleh pengguna dan telah banyak digunakan oleh berbagai otoritas untuk keperluan identitas. Akan tetapi sistem pengenalan wajah 2D dimensi masih memiliki kelemahan. Kelemahan tersebut dapat diatasi dengan penggunaan sistem pengenalan wajah secara 3D. Akan tetapi kamera 3D yang ada sekarang ini, tidak dapat digunakan diluar ruangan karena ketahanan dan pencahayaan yang berlebihan. Oleh karena itu untuk mengatasi masalah tersebut digunakan kamera CCTV.

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah mengenali wajah seseorang yang akan memasuki suatu ruangan dengan menggunakan wajah 3D yang direkonstruksi dari 2 citra wajah 2D yang diambil dengan menggunakan kamera CCTV. Dengan menggunakan kamera jenis ini, kamera dapat bertahan terhadap cuaca yang ekstrem dan tahan terhadap cahaya yang berlebih. Selanjutnya citra wajah 2D dimensi dikonstruksi menjadi model wajah 3D, yang akan dimasukkan kedalam algoritma pengenalan wajah dimana sistem mengalami pelatihan terlebih dahulu. Jika wajah sudah terdaftar dalam sistem maka pintu dapat terbuka atau sebaliknya.

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201904634

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Pancasila  
Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa DKI Jakarta 12640  
Alamat surat menyurat :  
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pancasila,  
Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, DKI Jakarta 12640

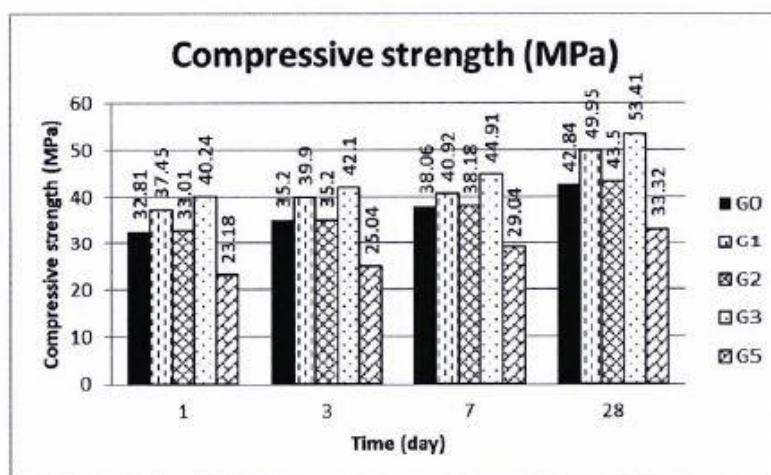
(72) Nama Inventor :  
Jonbi, ID  
A.R. Indra Tjanjani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : NanogROUT untuk material perbaikan Struktur Bangunan dan Bearing pad Jembatan

(57) Abstrak :

Perkembangan terkini dalam industri konstruksi membutuhkan material baru dengan sifat mekanik yang lebih tinggi. Namun sayangnya material grout selama ini yang tersedia dipasar masih dalam skala mikro, sehingga sifat mekanisnya terbatas. Oleh karena itu, perlu untuk mengembangkan suatu material grout. Salah satu upaya adalah mengembangkan material grout dalam skala nano. Invensi material nanogROUT yang dihasilkan persentase penambahan nanosilika optimal pada 3% (G3), yang secara signifikan meningkatkan Kuat tekan 24,6%, kuat tarik 20,9% dan kuat lentur 25,6%. Kontribusi dari invensi material nanogROUT sebagai material perbaikan struktur bangunan dan bearing pad jembatan, untuk mengatasi tantangan pekerjaan konstruksi yang semakin kompleks di masa depan. Kebaruan/ keunggulan dari invensi ini adalah nanogROUT yang dikembangkan dalam skala nano yang secara signifikan menunjukkan sifat mekanis yang tinggi dibandingkan material grout yang ada.



Gambar 1 Hasil Kuat tekan (Compressive test)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01249

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16B 12/00(2006.01), A 47B 47/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904639

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
ANDREW AGUS  
Jl. Meruya Ilir Raya No. 88,  
Komplek Bussiness Park Kebon Jeruk Blok G6,  
Kebon Jeruk, Jakarta Barat

(72) Nama Inventor :  
ANDREW AGUS, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : LEMARI BERPINTU PANJANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhungan degan suatu lemari berpintu panjang yang memiliki suatu bagian pintu yang memanjang yang memanjang dari rangka atas sampai bagian alas secara vertikal menutupi muka depan lemari, bagian pintu tersebut berbentuk pelat persegi panjang, dimana bagian depan dari bagian pintu tersebut dibentuk dua buah lubang di pertengahan bagian pintu tersebut pada salah satu sisinya, dan dua buah tonjolan dibentuk di bagian belakang dari bagian pintu tersebut di pertengahannya sebagai terusan dari lubang-lubang tersebut.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01250****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904660**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
107213689	09 Oktober 2018	TW

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
KWANG YANG MOTOR CO., LTD.  
No. 35, Wan Hsing Steet, Sarunin District,  
Kaohsiung 80794, Taiwan**(72) Nama Inventor :**  
Huang-Wen SU, TW  
Wen-Pin Yu, TW  
Sz-Wei TSAI, 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 Inovasi :** WADAH BATERAI**(57) Abstrak :**

Wadah baterai (1) disesuaikan untuk ditempatkan di stasiun pengisian baterai (9) karena mengandung baterai (8). Wadah baterai (1) termasuk bodi wadah (10), penutup (18), dan anggota berpegas (19). Bodi wadah (10) mendefinisikan ruang penerima (100) yang disesuaikan untuk menerima baterai (8), dan bukaan (103) dalam komunikasi spasial dengan ruang penerima (100). Penutup (18) disambungkan ke bodi wadah (10) dan dapat diputar di antara posisi tertutup, dimana penutup (18) menghalangi bukaan (103), dan posisi terbuka, dimana penutup (18) membuka pemblokiran bukaan (103) sehingga penyisipan baterai (8) ke dalam ruang penerima (100) via bukaan (103) diizinkan. Anggota berpegas (19) ditempatkan untuk membuat bias penutup (18) ke arah posisi tertutup

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

(21) No. Permohonan Paten : S13201904601

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik  
Negeri Samaridna  
Jl. Cipto Mangunkusumo Kampus Gunung Lipan  
RT 00 RW 00, Sungai Keledang, Samarinda Seberang,  
SAMARINDA 75131

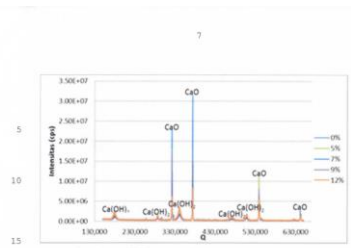
(72) Nama Inventor :  
Syarifuddin Oko, S.Si, M.Sc, ID  
Irmawati Syahrir, ST, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

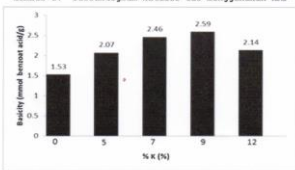
(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Katalis Cao/K dari Cangkang Telur Ayam dengan Impregnasi Basah

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan Katalis Cao/K dari cangkang telur ayam dengan menggunakan metode Impregnasi Basah, dimana %K pada larutan KOH adalah 0%, 5%, 7%, 9% dan 12% pada pembuatan Katalis Cao/K dilakukan juga pemanasan pada suhu 85oC. Adapun hasil analisa berdasarkan luar permukaan adalah 71,22 m<sup>2</sup>/g, analisa EDS kadar K<sub>2</sub>O sebesar 21,99% pada katalis CaO/K dengan 7%K, sedangkan analisa kebasahan sebesar 2,46 mmol/g dan berdasarkan analisa XRD semua komponen CaCO<sub>3</sub> sudah terdekomposisi menjadi CaO dan sebagian menjadi Ca(OH)<sub>2</sub>.



Gambar 1. Difraktogram katalis CaO menggunakan XRD



Gambar 2. Pengaruh %K terhadap kebasahan

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01247****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 63B 3/30(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904603**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Hasanuddin  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10,  
Tamalanrea, Makassar 90245**(72) Nama Inventor :**  
Ir. Lukman Bochary, MT, ID  
Dr. Ir. Ganding Sitepu, Dipl.-Ing, ID  
Dr. Ir. Syamsul Asri, MT, ID  
Mohammad Rizal Firmansyah, ST., MT., MEng, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** GADING BAJA SEBAGAI PENGGANTI GADING KAYU PADA KAPAL KAYU**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan gading baja untuk pengganti gading kayu pada kapal kayu ukuran 30 GT, 20 GT, dan 10 GT. Gading baja ini berbentuk profil T yang terdiri dari plat alas yang menjadi dasar gading (100), yang dihubungkan dengan penegar gading (200) dan disambung dengan las rantai (300). Untuk pengikatan galar, pada gading diberi plat hadap (400) yang disambung dengan las (500). Dimensi gading baja untuk pengganti gading kayu berbeda beda untuk setiap ukuran GT kapal yaitu 80 x 80 x 6 mm untuk 30 GT, 73 x 80 x 6 mm untuk kapal 20 GT, dan 70 x 80 x 6 untuk ukuran kapal 10 GT.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01253

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904615

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Dr. Dewi Puspaningtyas Faeni, MBA.; Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom.; Ravindra Safitra Hidayat, SE., MM; Ratih Puspitaningtyas Faeni, S.H., MM.; Rinny Meidiyustiani, S.E., M.Akt. dan Retno Fuji Oktaviani, SE., MM  
Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru., Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru., Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120 dan Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120

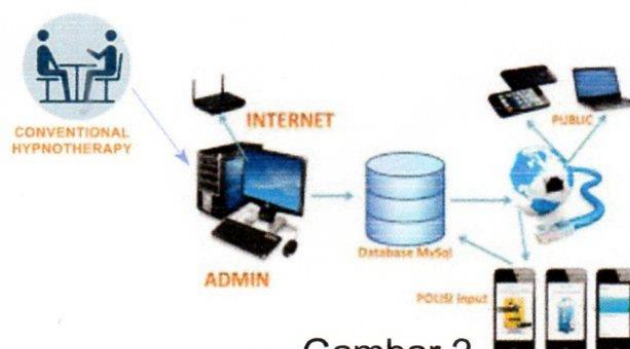
(72) Nama Inventor :  
Dr. Dewi Puspaningtyas Faeni, MBA. , ID  
Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom. , ID  
Ravindra Safitra Hidayat, SE., MM, ID  
Ratih Puspitaningtyas Faeni, S.H., MM., ID  
Rinny Meidiyustiani, S.E., M.Akt., ID  
Retno Fuji Oktaviani, SE., MM, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Herry Trismono, S.H., M.H.  
Jalan Pembangunan III No.2-A, 10130, jakarta-pusat

(54) Judul Invensi : SISTEM PANDUAN ELEKTRONIK JASA KONSELING DENGAN MENGGUNAKAN METODE "WAZZUP, DOC?" TELEPON SELLULER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sistem panduan konseling hypnohealing atau hypnosis healing ini merupakan suatu terobosan teknologi baru yang genial dan fenomenal agar masyarakat diberikan jasa konseling yang lebih memadai dan mempermudah pencarian solusi yang efektif. Pentingnya system ini memberikan solusi psikologis dan memberikan kekuatan alam bawah sadar sehingga masyarakat yang membutuhkan dapat mengakses aplikasi teknologi berbasis android tersebut secara real-time terbebas dari kendala sosiologis, ekonomis dan geografis. Panduan elektronik ini menghasilkan aplikasi berbasis android yang diberi nama "Wazzup, Doc?". "Wazzup, DOc?" adalah aplikasi yang dapat diakses seluruh masyarakat dengan layanan pertolongan 24/7. Tujuan khusus dari metode panduan ini adalah mendapatkan model sistem pakar berbasis android sebagai layanan non stop 24 jam. Sistem panduan elektronis ini adalah sistem guidance yang menggunakan mobile applicator yang pertama di Indonesia. Sistem ini sangat bermanfaat bagi masyarakat karena banyak sekali memberi kemudahan.



Gambar 2.



(21) No. Permohonan Paten : SID201904617

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06 September 2019

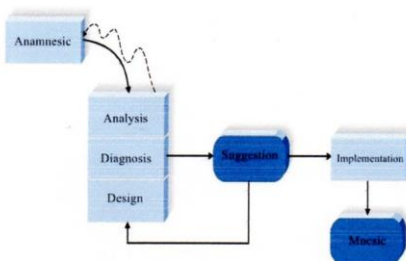
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
 Dr. Dewi Puspaningtyas Faeni, MBA.; Ratih Puspitaningtyas Faeni, S.H., MM.; Rinny Meidiyustiani, S.E., M.Akt.; Retno Fuji Oktaviani, SE., MM; Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom. dan Ravindra Safitra Hidayat, SE., MM.  
 Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru,, Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120; Jl. Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120 dan Jl.Martimbang III No.2, Kebayoran Baru, Jakarta-selatan, 12120

(72) Nama Inventor :  
 Dr. Dewi Puspaningtyas Faeni, MBA. , ID  
 Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom., ID  
 Ravindra Safitra Hidayat, SE., MM. , ID  
 Ratih Puspitaningtyas Faeni, S.H., MM., ID  
 Rinny Meidiyustiani, S.E., M.Akt., ID  
 Retno Fuji Oktaviani, SE., MM, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
 Herry Trismono, S.H., M.H.  
 Jalan Pembangunan III No.2-A, 10130, jakarta-pusat

(54) Judul Invensi : METODE HYPNOTHERAPY DENGAN MENGGUNAKAN TELEPON SELLULER PROGRAM "OUICK AND DIRTY"

(57) Abstrak :  
 METODE HYPNOTHERAPY DENGAN MENGGUNAKAN TELEPON SELLULER PROGRAM "OUICK AND DIRTY" Invensi ini mengenai metode hypnotherapy dengan menggunakan telepon selluler/handphone program "ouick and dirty", dengan metode prototyping. Prototype melakukan tahap analisis, desain dan implementasi secara bersamaan, dan ketiga fase ini dilakukan berulang kali dalam satu siklus hingga selesai. Dengan metode ini, dasar-dasar analisis dan desain dilakukan, dan pekerjaan bersamaan dengan dimulai pada sejumlah fitur minimal. Prototype pertama adalah bagian pertama dari sistem yang digunakan. Setelah dianalisa kembali, lalu dilakukan desain ulang, dan diterapkan kembali prototype kedua, yang menyediakan beberapa fitur lagi. Proses ini berlanjut dalam siklus sampai analisis, pengguna dan sponsor setuju bahwa prototype menyediakan fungsionalitas yang cukup untuk diterapkan dan digunakan. Setelah prototype diterapkan maka disebut sistem. Disini penyempurnaan terjadi sampai diterima sebagai sistem baru.



Gambar 3.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01255****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12F 3/00(2006.01), C 12N 9/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904618**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang, 65145**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Evi Susanti, S.Si., M.Si, ID  
Prof. Dr. drh. Aulanni'am, DES, ID  
Dr. drs. Suharjono, M.S, ID  
dra. Tri Ardyati, M.Agr., PhD, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBUATAN DAN FORMULASI LARUTAN LIGNIN PEROKSIDASE UNTUK DEKOLORISASI DAN DETOKSIFIKASI PEWARNA LIMBAH TEKSTIL**(57) Abstrak :**

Pembuatan larutan lignin peroksidase dari kapang pelapuk kayu putih untuk dekolourisasi dan detoksifikasi pewarna azo dalam limbah tekstil dilakukan dengan cara menginokulasikan suspensi spora *Phanerochaete chrysosporium* ke medium produksi yang per liter terdiri dari 10 g serbuk gergajian, 0.71 g  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ , 0.23g  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ , 0.264 g  $(NH_4)_2SO_4$ , 0.184 g nitriloasetat, 69 mg veratril alkohol 57.5 mg Tween-80, 46 mg  $KH_2PO_4$ , 23 mg NaCl, 23 mg  $CoCl_2$ , 23 mg  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , 23 mg  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ , 2.3 mg  $CaCl_2$ , 2.3 mg  $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ , 0.23 mg tiamine-HCl; diinkubasi pada suhu 37 °C dengan kecepatan agitasi 50 rpm selama lima hari. Selanjutnya, campuran disaring menggunakan Whatman No.1. Supernatan merupakan larutan lignin peroksidase. Larutan lignin peroksidase tersebut berukuran 34 kDa, mampu mengoksidasi veratril aldehid dengan aktivitas tinggi pada pH 3 - 5 dan suhu 26 - 32 °C; memiliki stabilitas termal yang baik; aktivitasnya dipengaruhi oleh berbagai ion logam dan inhibitor, dapat mendegradasi pewarna azo reaktif black 5 menjadi tidak toksik. Formulasi antara 1 L larutan lignin peroksidase dan 20 mL  $H_2O_2$  30 % efektif mendekolorisasi dan mendetoksifikasi 20 mg pewarna azo dalam limbah tekstil pada pH antara 3-7 dan suhu antara 37-80 °C dalam waktu 24 jam.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01251****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904685**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Rodia Syamwil, M.Pd., ID  
Adibah Susilowati, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN ZAT WARNA ALAM UNTUK BATIK DARI BUAH PARIJOTO (MEDINELLA SPECIOSA L)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pewarna alam untuk kain batik dari buah Parijoto (*Medinella Speciosa L*). Metode pembuatan zat warna alam dari buah Parijoto (*Medinella Speciosa L*) yang terdiri dari memblender buah Parijoto (*Medinella Speciosa L*) sebanyak 1 kg untuk menghasilkan larutan buah Parijoto (*Medinella Speciosa L*); merendam larutan buah Parijoto (*Medinella Speciosa L*) pada air suling yang mempunyai derajat keasaman netral (pH 7) dengan perbandingan buah Parijoto (*Medinella Speciosa L*) dan air suling adalah 1 : 10 selama 3 hari untuk menghasilkan larutan zat warna terfermentasi; dan menyaring larutan zat warna terfermentasi dengan menggunakan kasa penyaring untuk menghasilkan larutan zat warna dengan derajat warna seperti zat warna sintesis dan mempunyai ketahanan luntur yang baik.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01252****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904686**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2 Kampus  
Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Dra. Siti Harnina Bintari, M.S., ID  
Drs. Sarjana Parman, M.Si., ID  
Prof. Dr. Retno Sri Iswari S.U., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBUATAN TEPUNG TEMPE DENGAN PENGERINGAN MENGGUNAKAN ALIRAN UDARA TERKONTROL DAN PANAS MATAHARI TIDAK LANGSUNG**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan tepung tempe dengan pengeringan menggunakan aliran udara terkontrol dan panas matahari tidak langsung meliputi proses perebusan biji kedelai pada suhu 100 oC selama 10 menit, perendaman biji kedelai matang di air pada suhu kamar selama 18 jam, pencucian biji kedelai prafermentasi dengan menggunakan air, pengukusan biji kedelai prafermentasi yang mengandung sedikit kulit ari kedelai pada suhu 100 oC selama untuk selama 15 – 20 menit, pendinginan biji kedelai bebas bakteri patogen dan komponen senyawa anti gizi di suhu kamar selama 1-2 jam, pemberian ragi tempe (*Rhizopus oligosporus*) ke biji kedelai dingin, pembungkusan biji kedelai beragi dengan menggunakan daun pisang atau plastik food grade, pengkondisian biji kedelai terfermentasi selama 36 – 48 jam untuk menghasilkan tempe, pengukus tempe pada suhu 100 oC selama 15 menit, pengeringan tempe bebas mikroba menggunakan aliran udara terkontrol dan sinar matahari tidak langsung penggilingan tempe kering menggunakan mesin giling 80 mesh untuk menghasilkan tepung tempe dengan ukuran partikel 80 mesh.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01257

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904705

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
31 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
Jl. Semarang 5, Malang 65145

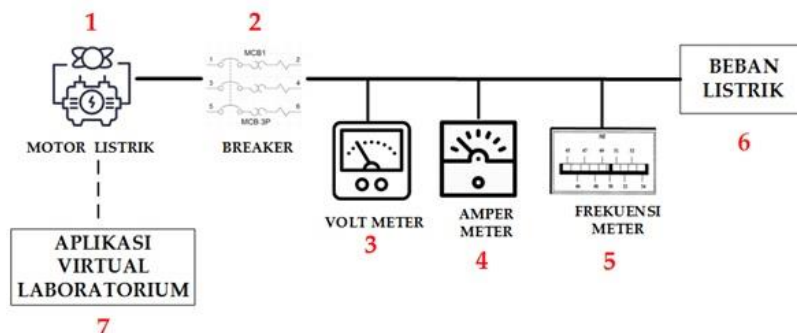
(72) Nama Inventor :  
Irawan Dwi Wahyono, S.T., M.Kom, ID  
Dr. Hari Putranto, M.Pd, ID  
Khoirudin Asfani, S.Pd., M.Pd, ID  
Irham Fadlika, S.T., M.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Trainer Mesin Listrik terintegrasi Virtual Laboratorium

(57) Abstrak :

Laboratorium merupakan ruangan yang sangat penting dalam praktikum maupun riset. Keterbatasan waktu, peralatan dan kapasitas membuat praktikum dan riset menjadi kendala terutama siswa dan mahasiswa dalam melakukan praktikum untuk mesinmesin listrik yang berbasis industri. Keterlibatan industri baik besar dan kecil dalam pembelajaran sangat penting terutama perkembangan mesin listrik yang digunakan industri. Perkembangan mesin listrik di industri yang sangat cepat membutuhkan spesialisasi di bidangnya masing-masing. Invensi ini mewujudkan alat trainer Mesin Listrik untuk praktikum mahasiswa sesuai kurikulum 2018 untuk materi mesinmesin listrik berbasis revolusi 4.0. Perangkat keras trainer mesin listrik terhubung dengan aplikasi perangkat lunak yaitu Virtual Laboratorium. Virtual Laboratorium ini merupakan aplikasi yang memudahkan mahasiswa dalam menggunakan trainer mesin listrik secara mandiri dan sesuai kurikulum 2018 mesinmesin listrik berbasis revolusi 4.0. Invensi berupa trainer mesin listrik diharapkan meningkatkan kompetensi dan kapabilitas mahasiswa dalam menguasai mesin listrik di revolusi 4.0. Penggunaan trainer mesin listrik menghemat waktu dan tempat karena mahasiswa dapat melakukan praktikum dimana saja dan kapan saja.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01262

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 42B 3/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201901227

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
12 Februari 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
TJIN PAK TJUNG  
Kapuk Gg Las No. 14 RT 006/RW 005 Kel. Kapuk,  
Kec. Cengkareng, Jakarta

(72) Nama Inventor :  
Tjin Pak Tjung, ID

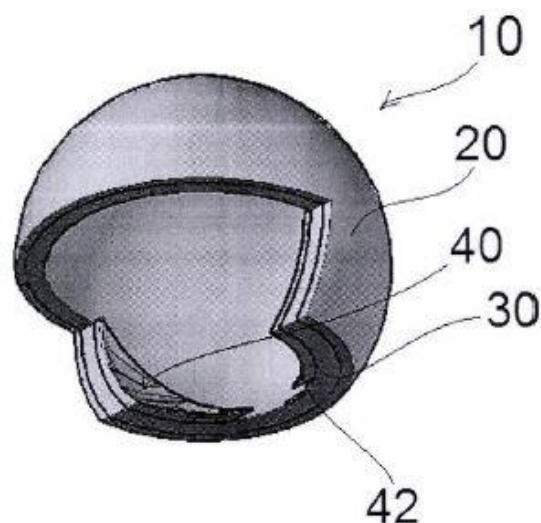
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : HELM BERKENDARA DENGAN KUPINGAN DALAM YANG MENYESUAIKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menawarkan suatu helm berkendara dengan kupingan dalam yang menyesuaikan yang mencakup cangkang helm dan bantalan cangkang yang melapisi bagian dalam dari cangkang helm, yang dicirikan dengan sepasang kupingan dalam yang dipasang melekat pada bagian dalam dari bantalan cangkang pada posisi telinga pengguna, dimana kupingan dalam tersebut terbentuk dari suatu kantong dan bantalan isi yang dimasukkan ke dalam kantong tersebut.

Kupingan dalam dengan ketebalan yang menyesuaikan dengan ukuran kepala pengguna dari helm yang sesuai dengan invensi memberikan efek teknis dimana helm dapat digunakan secara pas baik oleh pengguna dengan ukuran kepala yang paling kecil maupun yang paling besar.



Gambar 2

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01266****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201904629**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
Kampus UMN Scientia Garden  
Alamat Surat: Gedung Rektorat Lantai 2,  
Kampus UMN Scientia Garden, Jl. Boulevard Gading Serpong,  
Curug Sangereng Kelapa dua, Tangerang Banten 15810**(72) Nama Inventor :**  
Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M, ID  
Vinsens Setyoraharjo, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Pendeteksi Kebisingan**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Alat untuk mendeteksi kebisingan. Kebisingan atau suara yang kencang hanya akan di deteksi pada rentang frekuensi suara manusia berbicara atau sekitar 85Hz hingga 255Hz<sup>2</sup>. Suara yang di deteksi oleh Python hanya akan dianggap kencang apabila frekuensi dominan pada suara tersebut di antara 85Hz hingga 255Hz dan rerata tenaga suara tersebut di atas angka 37,5. Ketika terdeteksi kebisingan, Python akan mengirimkan sinyal teks "A" kepada Arduino melalui serial port untuk Arduino tangkap dan menyalakan lampu LED merah. A.pabila tidak ada kebisingan yang terdeteksi oleh Python, sinyal teks "B" yang akan dikirimkan ke Arduino melalui serial port untuk mematikan lampu LED merah. Sebuah LED hijau akan terus berkedip untuk menandakan bahwa Arduino sedang beroperasi.

Cara Python dapat mencari frekuensi dominan pada suara yang disediakan oleh Arduino adalah dengan menggunakan algoritma Fast Fourier Transform. Algoritma ini akan mengekstrak seluruh frekuensi pembentuk dari sebuah suara, dalam konteks ini suara adalah data suara yang di tangkap oleh mikrofon Arduino lalu dikirimkan melalui serial port untuk kemudian Python ambil datanya. Pada sisi Python, ketika frekuensi dominan berada di antara nilai 85 hingga 255, maka rerata volume suara akan dihitung. Sebuah threshold yang sudah ditentukan sebesar 37,5 akan menjadi batas suara yang terdeteksi ini merupakan suara yang bising atau bukan. Apabila rerata suara melebihi nilai threshold, maka sinyal untuk menyalakan LED merah pada Arduino, "A", akan dikirim melalui serial port menuju Arduino. Apabila tidak, sinyal untuk mematikan LED merah pada Arduino, "B", akan dikirimkan melalui medium yang sama kepada Arduino.

Nilai threshold ditentukan dari pengolahan 152 data suara manusia, yang terdiri dari suara kencang dan juga pelan. Seluruh data tersebut dicari reratanya dengan menggunakan metode K-Fold cross-validation. Seluruh 152 suara tersebut dimasukkan ke dalam list dengan urutan seluruh suara kencang terlebih dahulu lalu dilanjutkan dengan seluruh suara yang pelan. Hal ini dilakukan sebagai labelling untuk masing- masing data, di mana pada indeks 0 hingga 74 merupakan suara yang kencang, dan pada indeks lebih 75 dan seterusnya adalah suara yang pelan. Lalu untuk melakukan K-fold pada Python menggunakan module Scikit. Nilai k yang akan digunakan adalah 10, yang artinya data akan dibagi menjadi 10 kelompok. Proses K-fold ini akan mereratakan 9 dari 10 kelompok data tersebut. Satu kelompok yang tersisa digunakan untuk memvalidasi hasil reratanya. Pengecekan hasil k-fold dilakukan dengan melalui komparasi apakah rerata data pada kelompok ini melebihi rerata dari seluruh 9 kelompok dan memiliki indeks kurang dari sama dengan 74 untuk suara kencang, atau apakah rerata data pada kelompok ini kurang dari rerata dari seluruh 9 kelompok dan memiliki indeks lebih dari sama dengan 75 untuk suara pelan. Untuk mendistribusikan data, digunakan parameter shuffle = true pada Scikit

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01261****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S02201901052**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
04 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Rika Deni Susanti, ST, MT  
Jl. Karya Bakti II No. 49 Kel. Sarirejo,  
Medan Polonia, Medan 20157**(72) Nama Inventor :**  
Rika Deni Susanti, ST, MT, ID  
Dr. A'azokhi Waruwu, ST, MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ABU VULKANIK DAN BOTTOM ASH UNTUK CAMPURAN BETON**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan komposisi material beton untuk menghasilkan kuat tekan yang lebih tinggi dari beton normal, metode pembuatan dan produk beton abu vulkanik dan bottom ash. Komposisi material sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi abu vulkanik dan bottom ash, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: merancang campuran, mengganti sebagian semen dengan abu vulkanik dan mengganti sebagian pasir dengan bottom ash; mencampurkan campuran material beton; mencetak campuran untuk digunakan sebagai produk beton abu vulkanik dan bottom ash. Produk beton ini menghasilkan kuat tekan di atas beton normal pada campuran 5-10% abu vulkanik dan 5-10% bottom ash.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01263

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S02201901276

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
12 Februari 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Shivi Almas, ST  
Jalan Antariksa No 80 LK IX, Sarirejo,  
Medan Polonia, Medan 20157

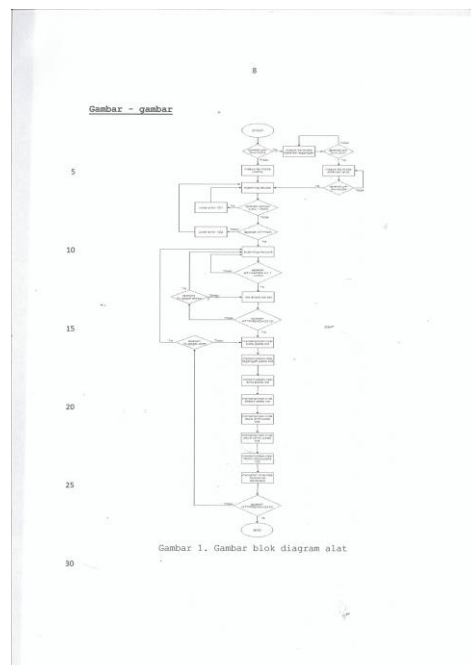
(72) Nama Inventor :  
Shivi Almas, ST, ID  
Dr. Fahmi, M.Eng., ID  
Baihaqi Siregar, S.si, MT., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT MONITORING TRAF0 BERBASIS IOT

(57) Abstrak :

Penanganan akan gangguan pada trafo listrik yang saat ini reaktif (dilakukan setelah adanya laporan gangguan) menjadi pro aktif dan preventif untuk peningkatan layanan kepada pelanggan dan efisiensi biaya pemeliharaan. Sebagai informasi, di wilayah kota Medan saja atau setidaknya sebanyak 30.000 trafo terpasang yang senantiasa butuh penanganan segera apabila diperoleh laporan gangguan. Invensi yang diajukan pada prinsipnya berupa alat pengukur data-data trafo, data yang diukur berupa voltase, arus, dan suhu baik suhu pada trafo itu sendiri maupun suhu pada lvc (panel trafo) dan data tersebut dikirimkan ke database melalui jaringan gsm hingga bisa ditampilkan di web dalam bentuk grafik dan tabel. Pemakaian alat dilakukan dengan cara instalasi terlebih dahulu pada trafo, menginstalasi pada keluaran saluran tegangan dan arus trafo kemudian pemasangan sensor suhu pada trafo dan lvc nya, kemudian alat dihidupkan dan diset waktu data pengirimannya, melakukan pengecekan data offline pada trafo.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01258****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 3/34(2006.01), C 02F 3/32(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201900816**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pada Masyarakat  
(LPPM) Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Jl. Ngagel Dadi III B/ 37, Surabaya 60234**(72) Nama Inventor :**  
Dra Indah Nurhayati, ST., M.T, ID  
Dr. Rhenny Ratnawati, ST., MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES DAN FORMULASI PENGOLAHAN AIR BOEZEM YANG TERCEMAR LIMBAH DOMESTIK DENGAN SISTEM BIOREMEDIASI ALGA BAKTERI**(57) Abstrak :**

Proses dan formulasi pengolahan air boezem dengan sistem bioremedias alga dan bakteri diawali dengan tahapan kultur alga sampai diperoleh alga dengan konsenrasi klorofil a minimal 3,5 mg/L, dengan tahapan pengambilan alga air tawar, penyinaran sinar matahari, penamahan oksigen, dan penambahan nutrisi. Proses bioremediasi air boezem dilakukan dengan tahapan pencampuran kultur alga dengan air boezem, penambahan oksigen, penyinaran sinar matahari, penambahan nutrisi K dan C. Invensi ini menghasilkan air boezem dengan kualitas yang sesuai dengan air kelas III menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001, terutama untuk parameter pH, BOD, COD, DO, NH<sub>3</sub>-N, PO<sub>4</sub>-P, KMnO<sub>4</sub>, dengan pencapaian waktu remediasi yang lebih cepat, lebih murah, lebih ramah lingkungan dibanding remediasi dengan menggunakan bakteri saja.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01259

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 1/04(2006.01), A 01G 1/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201900902

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
30 Januari 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
06 September 2019

(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, Kendari 93232

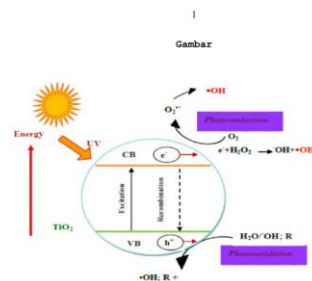
(72) Nama Inventor :  
Muhammad Nurdin, ID  
Abdul Haris Watoni, ID  
Maulidiyah, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN ANTIJAMUR PENYEBAB BUAH BUSUK PADA TANAMAN KAKAO DARI EKSTRAK ILMENITE (FeTiO<sub>3</sub>) ALAM

(57) Abstrak :

Metode pembuatan bahan anti jamur *Phytophthora palmivora* berbasis nanopartikel TiO<sub>2</sub> (NpTiO<sub>2</sub>) bertujuan sebagai pengganti fungisida kimia pada tanaman kakao. Invensi ini difokuskan pada (1) pengembangan agen reduktor selulosa alam, produksi NpTiO<sub>2</sub>, dan produksi NpTiO<sub>2</sub>. (2) isolasi dan pengembangbiakkan kultur *Phytophthora palmivora* dalam laboratorium serta uji aktifitas anti jamur NpTiO<sub>2</sub>. (3) uji kinerja anti jamur NpTiO<sub>2</sub>/Ag<sup>+</sup> secara langsung pada buah kakao melalui studi lapangan dengan mengatur intensitas cahaya matahari yang mengenai tanaman kakao dan pengembangan modifikasi bahan anti jamur NpTiO<sub>2</sub>/Ag<sup>+</sup>. Berdasarkan klaim invensi ini telah berhasil memproduksi antijamur berbasis nanopartikel TiO<sub>2</sub> (NpTiO<sub>2</sub>) sebagai pengganti fungisida kimia pada tanaman kakao.



Gambar 1 Prinsip pengembangan bahan anti jamur *Phytophthora palmivora* berbasis NpTiO<sub>2</sub>.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01260****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201901013**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
01 Februari 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(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 :**  
Ir. Wikanastri Hersoelistyorini, MT, ID  
Dr. Siti Aminah, M.Si., ID  
Dra. Sri Sinto Dewi, M Si.Med, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** PROSES PEMBUATAN TEPUNG GADUNG RENDAH HCN BERBANTUAN EKSTRAK SAUERKRAUT**(57) Abstrak :**

Proses pembuatan tepung gadung rendah HCN secara fermentasi dilakukan dengan tahapan berikut: umbi gadung dikupas dan dicuci bersih kemudian dipotong-potong dengan ketebalan  $\pm 3$  mm. Umbi gadung dilakukan perendaman menggunakan larutan ekstrak *sauerkraut*, ditiriskan, dikeringkan, ditepungkan, dan dilakukan pengayakan 100 mesh. Inovasi ini menghasilkan tepung gadung dengan tingkat penurunan kandungan HCN tepung gadung sampai 70% dari kandungan tepung gadung tanpa fermentasi (kontrol). Kandungan HCN pada tepung gadung hasil inovasi adalah sebesar 14,07 mg/kg.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01264****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 06C 1/12(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904044**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
14 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
201810463319.6	15 Mei 2018	CN

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Shou-I SUN  
4811 Karen Circle, La Palma, CA 90623  
United States of America**(72) Nama Inventor :**  
Shou-I SUN, US**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Reza Adhiyanto Sapardan  
WIDJOJO (OEI TAT HWAY) CS  
Wisma Kemang Lt. 5 Jl. Kemang Selatan No. 1,  
12560, Jakarta Selatan**(54) Judul Invensi :** TANGGA YANG BISA DIPERPANJANG SECARA HORIZONTAL**(57) Abstrak :**

Tangga horizontal yang bisa diperpanjang terungkap. Tangga yang dapat diperpanjang secara horizontal mencakup setidaknya tiga rel dan sejumlah anak tangga yang ditempatkan di antara dua rel yang berdekatan. Tiga rel diatur secara vertikal sedangkan anak tangga sama-sama ditempatkan dan diatur secara horizontal antara dua rel yang berdekatan dari atas ke bawah untuk membentuk setidaknya dua kerangka tangga. Masing-masing dari dua ujung anak tangga diatur dengan poros pivot pertama yang terhubung secara pivot ke rel. Dengan demikian anak tangga dapat diputar secara serentak antara dua rel yang berdekatan untuk retraksi horizontal atau ekstensi tangga. Tangga digunakan lebih efisien.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01265****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904407**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
06 September 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2  
Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Dr. Kasmadi Imam Supardi, M.S., ID  
Willy Tirza Eden, S.Farm., M.Sc., Apt., ID  
Dante Alighiri, S.Si., M.S., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULASI GEL PENOLAK NYAMUK RUANGAN BERBASIS MINYAK SEREH**(57) Abstrak :**

Formulasi pembuatan gel penolak nyamuk ruangan berbasis minyak serih menggunakan bahan baku minyak serih sebesar 1% dengan bahan tambahan karagenan (3%), gom (0,5%), natrium benzoat (0,3%), etilen glikol (1%), polisorbit 20 (0,2%), natrium klorida (1%), dan aquades (93%). Invensi ini menghasilkan gel dengan kontrol pelepasan komponen aktif yang diperlama, masa simpan yang panjang, aktivitas penolak nyamuk *Aedes aegypti* yang tinggi serta ketahanan pH dan sineresis yang baik meskipun di suhu ekstrim. Dengan demikian, gel penolak nyamuk ini diharapkan akan lebih diterima oleh konsumen. Invensi ini ini diharapkan juga dapat mendukung program kesehatan nasional dalam penanggulangan penyakit demam berdarah akibat vektor nyamuk.