



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP650/S/VIII/2019

DIUMUMKAN TANGGAL 23 AGUSTUS 2019 s/d 23 OKTOBER 2019

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

DITERBITKAN BULAN AGUSTUS 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. 650 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 : Yuriko Pandit, S.Sos.  
Asmal  
Herdyka Sulistiardi, S.Si.

## **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/01194

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 59/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904115

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
16 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Januminro dan Evi Veronica  
Jl. Putri Junjung Buih No 80 (Depan Jl. Putri Junjung Buih 3)  
RT/RW : 02/14, Kelurahan Langkai, Kecamatan Pahandut,  
Palangka Raya – 73111 dan Jl. Putri Junjung Buih No 80  
(Depan Jl. Putri Junjung Buih 3) RT/RW : 02/14, Kelurahan  
Langkai, Kecamatan Pahandut, Palangka Raya - 73111

(72) Nama Inventor :  
Januminro, ID  
Evi Veronica, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PAPAN BERTIANG (PANTANG) TEMPAT LEBAH HUTAN BERSARANG

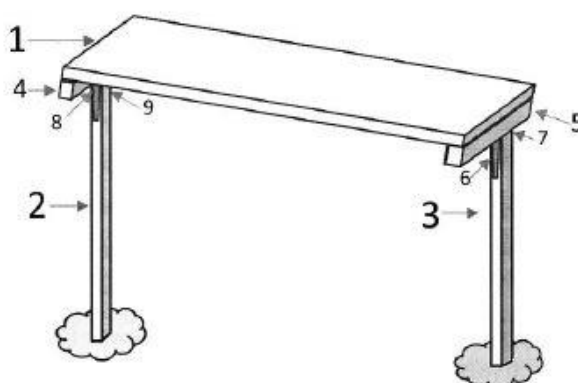
(57) Abstrak :

Lebah hutan penghasil madu, pada umumnya bersarang di dahan-dahan pohon yang tinggi pada kawasan hutan di wilayah Kalimantan, Sumatera, Sulawesi, dan Papua serta wilayah lainnya. Secara tradisional proses panen madu hutan yang menempel atau bersarang di dahan-dahan pohon yang tinggi, harus dilakukan dengan cara memanjat dengan risiko terjatuh dan menyebabkan cacat fisik, bahkan dapat menyebabkan korban jiwa.

Invensi ini berkaitan dengan desain, konstruksi dan spesifikasi komponen sarang buatan berbentuk papan bertiang yang dijadikan tempat lebah hutan bersarang yang ditempatkan di kawasan hutan primer/sekunder /semak /belukar, dengan ketinggian dan kemiringan tertentu dari atas tanah.

Keunggulan fungsional invensi yang diajukan, saat panen dilakukan mudah dijangkau, sehingga proses panen madu akan menjadi lebih cepat, aman dan lebih menjamin aspek kelestarian.

Klaim yang diminta adalah berkaitan dengan desain, konstruksi dan spesifikasi ukuran komponen kayu serta jenis kayu yang digunakan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01193

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01D 45/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201904154

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
16 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Balai Pengelola Alih Teknologi  
Pertanian (Balai PATP)  
Jalan Salak No. 22, bogor

(72) Nama Inventor :  
Dr. Suparlan, MAgr, ID  
Ir. Ana Nurhasanah, MSi, ID  
Dr. Ir. Joko Pitoyo, MSi, ID  
Dr. Harmanto, M.Eng, ID  
Sulha Pangaribuan, sTP, ID  
Athoillah Azadi, STP, ID  
Amiq Nurul Azmi, STP, ID  
Marulloh, ST, ID  
Falyun, ID  
Ridwan Muhamad Setiawan, A.Md, ID  
Sutari, ID  
Tukiman, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MESIN PANEN SORGUM, JAGUNG DAN PADI

(57) Abstrak :

Suatu mesin panen tipe kombinasi yang berfungsi multikomoditas sehingga dapat memanen padi, jagung, kedelai dan sorgum yang dicirikan pada bagian pemasukan dan pemotongan dengan jumlah jari reel guide sebanyak empat baris, kemudian pisau pemotong berada satu garis lurus dengan poros reel guide. Bagian perontok diberi sekat tambahan pada poros utama batang perontok dan gigi perontok dirubah menjadi berdiameter 15 mm dengan Panjang 65 mm. Kemudian sudut pengarah pada sekat pengarah tutup drum diperkecil menjadi kurang 10 derajat dan memperpendek jarak antar sekat pengarah menjadi 15 cm sehingga jumlah sekat pengarah pada tutup drum menjadi 9 sekat. Bagian bawah batang perontok atau concave dibuat jarak antar lubang pengeluaran biji dari silinder perontok. Pada mesin panen multi komoditas ini telah dilengkapi dengan 2 jenis concave yang ukuran lubangnya berbeda- Concave yang pertama memiliki lubang sebesar 11 mm, dan concave yang kedua memiliki lebar lubang menjadi 6 mm. Untuk concave dengan lebar lubang 11 mm digunakan pada saat mesin untuk memanen padi dan jagung, sedangkan concave dengan lebar lubang 6 mm digunakan untuk memanen sorgum dan kedelai- Bagian pengayak atas yang letaknya berada di bawah concave telah dilengkapi dengan 3 jenis ayakan dengan ukuran lubang yang berbeda, yaitu (1) ayakan dengan ukuran lubang 8 x 8 mm yang digunakan untuk tanaman sorgum dan kedelai, (2) ayakan dengan ukuran lubang 10 x 10 mm yang digunakan untuk tanaman padi, dan (3) ayakan dengan ukuran lubang 12 x 12 mm yang digunakan untuk tanaman jagung. Jadi ada tiga macam ayakan dengan ukuran lubang yang berbeda. Ukuran ayakan atas adalah 65 x 52 cm. Di samping itu pada ayakan bagian bawah telah dibuat dan dilengkapi dengan 3 macam ayakan. Ukuran ayakan bawah adalah 51 x 45 cm. Untuk pemanenan padi menggunakan ayakan bawah dengan ukuran lubang 10 x 10 mm, untuk sorgum dan kedelai menggunakan ayakan dengan ukuran lubang 8x8 mm, sedangkan untuk jagung menggunakan ayakan dengan ukuran lubang 12 x 12 mm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01191

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 9/16(2006.01), C 12N 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904149

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
16 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Heru Adi Djatmiko, M.P, ID  
Dr. Ir. Nur Prihatiningsih, M.S, ID  
Dr. Ir. Ismangil, M.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PUPUK HAYATI YANG MENGANDUNG *Bacillus subtilis* B1

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai dengan pupuk hayati yang mengandung *Bacillus subtilis* B1. Secara khusus invensi ini berkaitan dengan peran *B. subtilis* B1 sebagai agens yang dapat memperkaya pupuk hayati, sehingga fungsi dan performa serta kinerjanya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil 10 tanaman serta menginduksi tanaman agar lebih tahan terhadap patogen dapat meningkat. Pupuk hayati yang mengandung *B. subtilis* B1, selain berfungsi sebagai biopestisida juga dapat berfungsi sebagai biofungisida dan biobakterisida. Invensi ini berkaitan dengan pengujian mutu pupuk hayati yang 15 mengandung *B. subtilis* B1 sebagai biopestisida, biobakterisida dan biofungisida, sehingga performa dan kinerja pupuk hayati tersebut dapat berpengaruh positif terhadap tanaman. Pengujian mutu pupuk hayati ini berdasarkan Permentan tahun 2011 nomor 70/Permentan/SR.140/10/2011. Syarat atau kriteria 20 pupuk hayati bermikroba yang memenuhi mutu sesuai dengan Permentan adalah mengandung populasi organisme  $\geq 10^8$  cfu/ml, penambat nitrogen, pelarut fosfat, perombak bahan organik (decomposer) bersifat positif, penghasil fitohormon  $\geq 0$ , patogenisitas negatif, kontaminasi *E. coli* dan *Salmonella* sp.  $< 10^3$  25 MPN/ml, dan pH 5,0 – 8,0.

Gambar 1.



Pupuk hayati yang mengandung *B. subtilis* B1 sebagai biopestisida, biofungisida dan biobakterisida

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01192****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 82Y 5/00(2011.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904150**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
16 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 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. Ir. Nur Prihatiningsih, M.S, ID  
Dr. Ir. Heru Adi Djatmiko, M.P, ID  
Dra, Erminawati, M.Sc., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA MIKROENKAPSULAN *Bacillus subtilis* B298 SEBAGAI BIOKONTROL PATOGEN TANAMAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengenai formula mikroenkapsulan biopestisida berbahan aktif *B. subtilis* B298. Suspensi *B. subtilis* B298 berisi metabolit sekunder sebagai agens pengendali patogen tanaman. Senyawa yang dihasilkan *B. subtilis* B298 merupakan mekanisme dari *B. subtilis* B298 sebagai biokontrol patogen tanaman dan pemacu pertumbuhan tanaman. Formula mikroenkapsulan ini membantu petani dalam mengatasi penyakit tanaman baik disebabkan oleh jamur maupun bakteri. Tersedianya formula mikroenkapsulan menguntungkan karena bahan aktif dari *B. subtilis* B298 terlepas secara perlahan (slow release), sehingga terjaga keefektivannya, fleksibel terhadap kondisi lingkungan, dan mempunyai daya simpan (shelf life) yang lama dan lebih praktis dalam pengangkutan dan penyimpanan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01195****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 3/00(2006.01), A 61K 36/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904189**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
17 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
SENTRA KEKAYAAN INTELEKTUAL UNTAD  
Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu,  
Palu 94119**(72) Nama Inventor :**  
Prof Asrian hasanuddin, ID  
Prof Khairil Anwar, ID  
Prof. Marhawati Mapatoba, ID  
Dr. Hafsah, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Pengawet alami dari ekstrak kulit buah kakao**(57) Abstrak :**

Pangan merupakan bahan kebutuhan pokok manusia yang mudah mengalami kerusakan secara fisik, biologis, kimia dan mikrobiologis. Kebusukan dan penurunan mutu merupakan masalah utama yang dihadapi dalam penanganan bahan pangan, terutama bahan pangan segar. Penyebab utama kerusakan dari bahan pangan ini diakibatkan adanya cemaran oleh mikroorganisme. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu upaya dalam rangka mempertahankan sifat fisik dan kimia pangan serta meningkatkan daya simpan agar lebih lama. Salah satu upaya pengawetan pangan yang dapat diterapkan adalah dengan memanfaatkan zat pengawet kimia ataupun sintetis, namun penggunaan pengawet kimia atau sintetis ini masih dalam kontroversi, baik jenis zat kimia maupun dosis yang digunakan, terutama oleh pelaku-pelaku industri bahan makanan skala rumah tangga dan industri menengah. Oleh karena itu perlu dicari bahan pengawet alami yang dapat membantu mengatasi masalah ini hal akan mendorong pengembangan dan produksi bahan pengawet alami, dengan memanfaatkan bahan alam, seperti dengan pemanfaatan ekstrak kulit buah kakao dengan menggunakan pelarut ethanol. Hasil ekstraksi limbah kulit buah kakao yang diperoleh dapat dikembangkan sebagai usaha produksi pengawet alami yang selanjutnya dapat diaplikasikan keberbagai produk pangan seperti pada santan kelapa dan ikan olahan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01196****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904208**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
17 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa  
Jl. Raya Jakarta Km. 04 Pakupatan Serang, Serang 42121**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Adi Susanto, S.Pi., M.Si., ID  
Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si., ID  
Dr. Muchammad Riyanto, SPI., M.Si., ID  
Prof. Dr. Ir. Mulyono Sumitro Baskoro, M.Sc., ID  
Dr. Fis Puswangka, S.Pi., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** LAMPU PEMIKAT DAN PENGUMPUL IKAN BERDAYA RENDAH**(57) Abstrak :**

Pada penangkapan ikan menggunakan alat bantu cahaya, pemilihan lampu pemikat ikan yang tepat sangat menentukan keberhasilan operasi penangkapan. Lampu pemikat dan pengumpul ikan berdaya rendah merupakan suatu inovasi yang memanfaatkan teknologi light emitting diode (LED) untuk menghasilkan fishing lamp yang efektif dan efisien untuk perikanan bagan. Rancangan fishing lamp dalam invensi ini dikembangkan melalui tahap rekayasa desain berdasarkan aspek sensitivitas spektral ikan target, respons dan tingkah laku ikan, adaptasi retina, pola dan kecepatan renang serta produktivitas penangkapan. Invensi ini menggunakan cip LED berdaya rendah untuk menghasilkan intensitas cahaya yang sesuai dengan ikan target dengan sumber energi dapat berasal dari baterai, akumulator maupun generator. Kebutuhan dayanya yang rendah sangat mudah untuk dikombinasikan dengan sumber energi terbarukan sehingga perikanan bagan menjadi lebih efektif, efisien dan ramah lingkungan.



(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04M 19/00(2006.01), G 06F 3/00(2006.01), G 06K 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904209

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
18 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

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

(72) Nama Inventor :  
Indrianto, S.Kom., MT, ID  
Meilia Nur Indah Susanti, ST., M.Kom , ID  
Yozika Arvio, ST, ID  
Riki Ruli Affandi S, S.Kom., M.Kom , ID  
Iriansyah BM Sangadji, S.Kom., M.Kom, ID

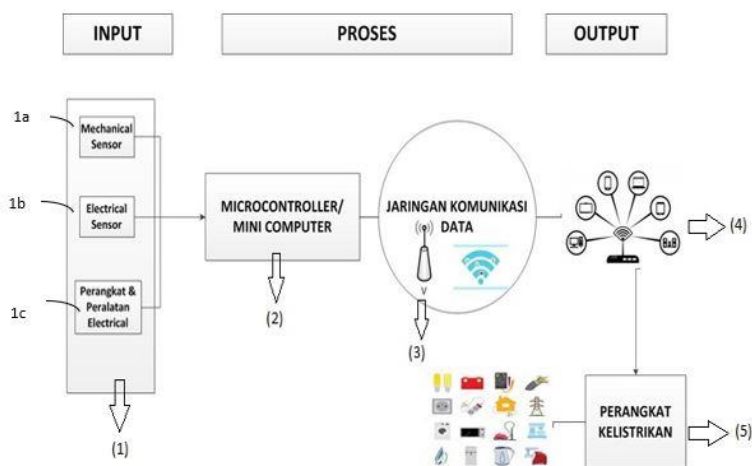
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBELAJARAN RANGKAIAN KELISTRIKAN BERBASIS MIKROKONTROLER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode rangkaian elektronik bersifat modular berbasis mikrokontroler (2) yang berfungsi sebagai media penunjang pembelajaran rangkaian kelistrikan yang terdiri atas masukan yang dapat berupa sensor arus (1a), sensor voltase (1b) dan masukan manual (1c) dengan menggunakan sistem perangkat lunak dan atau aplikasi berbasis mikrokontroler (2), medium pemrosesan yang mencakup sistem tertanam dan peralatan tambahan yang digunakan untuk menyimpan dan memproses program ke rangkaian listrik yang terhubung melalui jaringan (3), lingkungan jaringan komunikasi untuk menghubungkan sistem rangkaian listrik yang terdiri dari jaringan komunikasi kabel dan nirkabel (4) dan keluaran hasil pengaturan pada peralatan-peralatan listrik melalui kabel dan nirkabel (5).

Metode yang dimaksud adalah seluruh rangkaian proses dan uraian logika kerja dari setiap proses perancangan rangkaian listrik, perangkat lunak, jaringan, dan tampilan antar muka pada sistem tertanam berbasis mikrokontroler. Sistem tertanam berbasis mikrokontroler yang dimaksud adalah sebuah sistem rangkaian elektronik digital berupa pemrosesan menggunakan algoritma yang dirancang khusus untuk mengendalikan, mengontrol dan membaca arus dan atau tegangan dari rangkaian listrik



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01198

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04B 17/00(2015.01), H 04W 56/00(2009.01), G 06F 21/00(2013.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904210

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
18 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

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

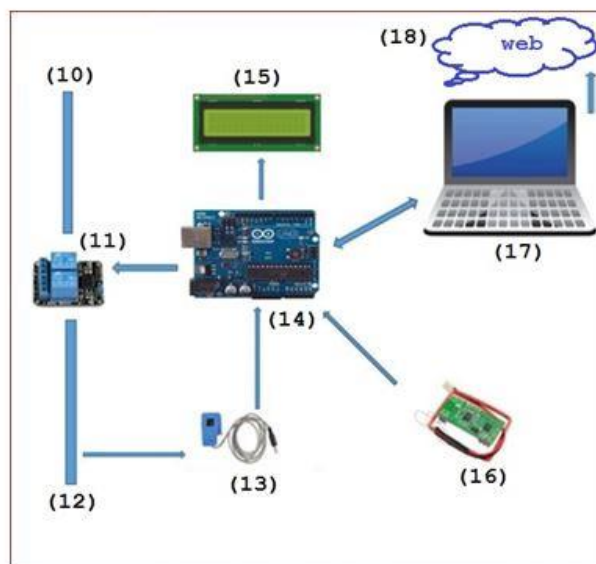
(72) Nama Inventor :  
Riki Ruli Affandi S, S.Kom., M.Kom, ID  
Indrianto, S.Kom., MT, ID  
Iriansyah BM Sangadji, S.Kom., M.Kom , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGISIAN TOKEN PADA METERING LISTRIK DENGAN KARTU PINTAR DISERTAI RIWAYAT PENGGUNAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem pengisian token pulsa pada meteran listrik Prabayar berbasis kartu pintar, dan aplikasi yang menyimpan riwayat pemakaian energi listrik yang di gunakan dalam penentuan kategori pemakaian listrik. Sistem pada proses pengisian token listrik Prabayar kedalam meteran listrik dengan menggunakan kartu pintar, dalam sistem pengukuran pengisian pulsa yang terkoneksi pada sebuah kartu pintar tersebut terdiri dari: kartu pintar (20) yang terdapat sebuah mikroprosesor yang terdiri dari input penambahan dan pengurangan token pulsa listrik; sensor arus (13) adalah sensor yang digunakan untuk mendeteksi arus AC, mikrokontroler (14) dan Sistem Komputer (17) yang terkoneksi dengan perangkat antarmuka yang diprogram menggunakan bahasa visual untuk dapat melakukan akuisisi data; sistem basisdata (25) yang terhubung dengan sistem komputer (17) untuk menyimpan data di metering listrik dan mengirimkan data ke jaringan Internet melalui media transmisi komunikasi data (27) untuk mendapatkan layanan web (18) yang terhubung dengan basis data.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01199

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : SID201904211

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
18 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

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

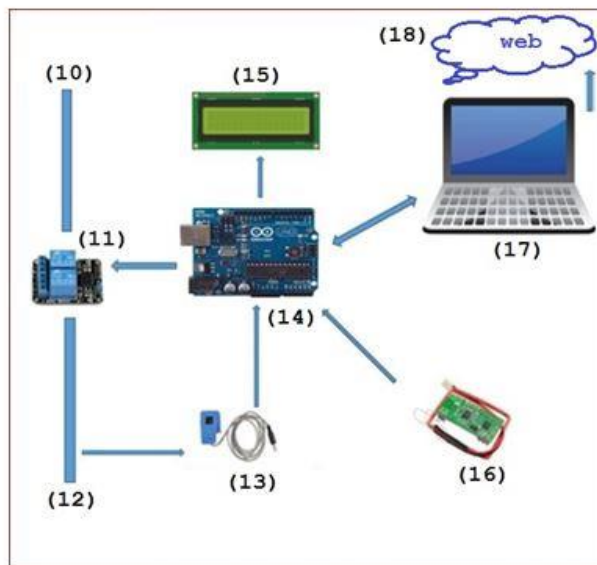
(72) Nama Inventor :  
Ranti Hidayawanti, ST., MM, ID  
Iriansyah BM Sangadji, S.Kom., M.Kom , ID  
Roni Panca Adi Widodo, ST, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN M-SAND DARI LIMBAH PECAHAN BATU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan M-Sand dari limbah pecahan batu dengan proses mencuci dengan menyemprot dan mengeruk untuk menghilangkan kadar lumpur sehingga layak digunakan sebagai campuran pembuatan beton. Metode ini dengan memanfaatkan limbah yang dapat digunakan agar dapat mengurangi biaya produksi sehingga efektif dan efisien



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01202

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00201903153

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
15 April 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Kampus PENS, Jl Raya ITS, Keputih, Sukolilo Surabaya

(72) Nama Inventor :  
M. Udin Harun Al Rasyid, ID  
Sritrusta Sukaridhoto, ID  
Amang Sudarsono, ID  
Bagus Nugraha Deby Ariyadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Perangkat Pemantauan Kesehatan Terintegrasi Portabel

(57) Abstrak :

Invensi ini mengintegrasikan sensor-sensor kesehatan pemantau kesehatan secara langsung. Perangkat pemantau kesehatan terintegrasi portabel terdiri dari konektor sensor sebagai antarmuka sensor-sensor yang dipergunakan, yaitu sensor Temperatur, sensor electrocardiogram (ECG), sensor electromyogram (EMG), sensor galvanic skin response (GSR), dan sensor pulseoxymeter (SPO2); tombol sensor Temperatur untuk memilih pembacaan sensor Temperatur, tombol sensor ECG untuk pembacaan sensor ECG, tombol sensor EMG untuk pembacaan sensor EMG, tombol sensor GSR untuk pembacaan sensor GSR, tombol sensor SPO2 untuk pembacaan sensor SPO2, tombol power Bluetooth untuk menyalakan dan mematikan komunikasi Bluetooth, tombol reset untuk melakukan pemrograman ulang dari sistem pembacaan sensor, tombol cancel, next, previous, OK untuk pemilihan menu dalam alat, tombol on/off digunakan untuk memutuskan tegangan pada perangkat, layar tampilan untuk menampilkan hasil pembacaan data sensor, supply adapter untuk penyedia sumber daya tegangan selain baterai sebagai sumber utama tegangan. Perangkat pemantauan kesehatan terintegrasi portabel dicirikan dengan komponen-komponen modul pemroses yang berfungsi untuk menerima data-data sensor dari sensor, proses penentuan kondisi kesehatan pasien, dan menampilkan data-data sensor serta informasi kesehatan pasien di layar tampilan dengan resolusi 84x48 pixel dan di perangkat smartphone melalui modul komunikasi Bluetooth.

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 08C 17/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S10201903883

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
09 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
CV SPEKTRUM TEKNOLOGI  
Jl. Bantaran Indah A No.14A, Tulusrejo, Kota Malang,  
Jawa Timur

(72) Nama Inventor :  
Dr.Eng. Siti Sendari, S.T., M.T., ID  
Danang Arengga Wibowo, ID  
Moh. Cholid Rosyidi, ID

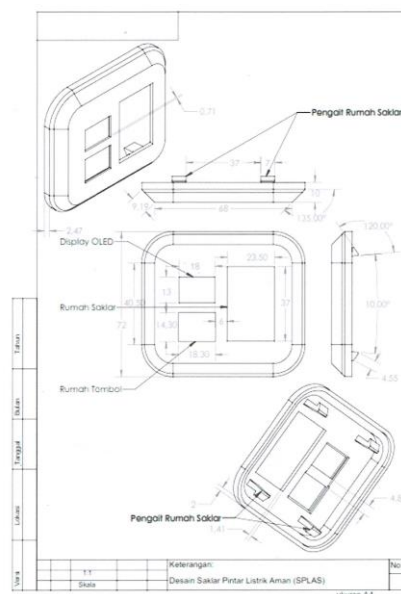
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SAKLAR PINTAR UNTUK KEAMANAN LISTRIK YANG SERBAGUNA DENGAN SISTEM PANTAU DAN KENDALI JARAK JAUH

(57) Abstrak :

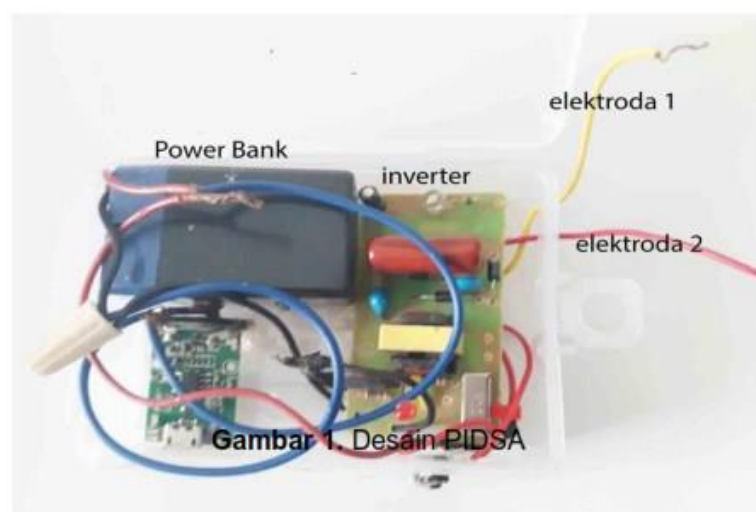
Invesi ini berkaitan dengan produk elektronik yang memfiki sistem pantau & kendali jarak jauh menggunakan jaringan internet yang terintegrasi dengan android smartphone. Saklar Pintar ini memiliki multifungsi selain sebagai pemutus dan penghubung sufircer listrik pada beban Alat ini juga dapat digunakan untuk pengamanan beban lebih atau arus hubung singkat, memantau suhu dan kelembaban ruangan. Saklar Pintar ini memiliki sensor arus, tegangan & frekuensi untuk mendeteksi kondisi beban listrik yang terintegrasi dengan mikroontrofer, sensor suhu dan kelembaban digunakan sebagai mendeteksi kondisi ruangan, dan juga terdapat fitur *Real Time Clock* untuk pengaturan Jadwal aktivasi beban, sehingga dengan adanya fitur ini informasi pemakaian energi listrik dan pengatutan aktivasi beban dapat di akses dengan mudah oleh pengguna. Sensor arus dao tegangan yang terpasang luga dapat digunakan untuk mencegah kerusakan alat dari bahaya listrik, mencegah dari resiko kebakaran maupun bahaya listrik lainya secara otomatis, selain itu alat Ini juga dapat digunakan untuk mendeteksi kebocoran listrik pada instalasi rumah yang sering menimbulkan kerugian biaya listrik. Saklar Pintar ini dapat dihidupkan melalui cara konvensional maupun *wireless* jarak jauh dengan smartphone yang terinstall aplikasi Splas Mobile.

1. Gambar Sketsa 2D Saklar Bagian Luar



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01200****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S22201810913**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
PUJI HARIATI WININGSIH, S.Pd, M.Si. dan HANDOYO SAPUTRO, M.Si  
Dsn. Gaeng, RT.003/RW.004, Kel/Desa Ngudikan, Kec Wilangan, Kab. Nganjuk, Prov. Jawa Timur 64462.  
Alamat surat menyurat:  
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA  
Jl. Kusumanegara 157 Yogyakarta, Yogyakarta 55165**(72) Nama Inventor :**  
PUJI HARIATI WININGSIH, S.Pd, M.Si. , ID  
HANDOYO SAPUTRO, M.Si , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PIDSA (Prototype Inverter Dua Fasa) Sebagai Media Pembelajaran Fisika Pada Materi Induksi**(57) Abstrak :**

Pendidikan dituntut mengikuti perkembangan era global dengan tetap mempertahankan misi utama yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa. Jika fisika dipandang sebagai ilmu yang bersifat empirik (dan itulah yang sesungguhnya), maka pembelajaran fisika sedapat mungkin dimulai dari melibatkan pengamatan gejala alam dengan tetap memperhatikan hakekat fisika sebagai produk, proses dan sikap. Untuk mencapai tujuan tersebut dapat dimulai dari proses pembelajaran dengan melakukan inovasi pembelajaran salah satunya dengan rancang bangun prototype alat peraga. Tujuan dari penelitian ini adalah design prototype alat peraga inverter dua fasa yang digunakan untuk menginduksi tubuh manusia pada pembelajaran fisika dasar II dan menentukan daya input dan daya outputnya. Jenis penelitian ini adalah pengembangan dengan menggunakan model pengembangan 4-D. Hasil secara fisik berupa prototype alat peraga inverter dua fasa dengan kelayakan produk yang dikembangkan dari 2 dosen ahli dengan skor rata-rata 4.78 atau 95.60 % dan dari mahasiswa dengan skor rata-rata 4.63 atau 92.69 % sehingga masuk dalam kategori sangat baik. Daya output yang dihasilkan oleh alat tersebut rata-rata mencapai 3 kali lipat dari daya input yaitu  $(2.96 \pm 0.005)$ Watt menjadi  $(9.16 \pm 0.005)$ Watt). Kenaikan daya listrik tersebut bisa ditingkatkan nilainya sesuai dengan keinginan kita yaitu dengan cara menambahkan lilitan pada trafo.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01201****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 30B 15/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** S28201900752**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Januari 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Idham Halid Lahay  
Jln. Nani Wartabone No. 45 Desa BubeKec. Suwawa,  
Kabupaten Bone Bolango 96562**(72) Nama Inventor :**  
Idham Halid Lahay, ID  
Eduart Wolok, ID  
Hendra Uloli, ST, ID  
Hasanuddin, ST., M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Meja Press Batako Ergonomis**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat press batako ergonomis, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan meja pencetak batako. Invensi seperti ini sudah banyak dilakukan namun masih memiliki kelemahan/keterbatasan diantaranya: invensi yang dilakukan widodo, dkk hanya dapat melakukan pencetak batako yang tidak dilengkapi dengan mejanya, dan invensi yang dilakukan oleh Ilham Pramadika (2012) hanya mengembangkan mesin press dengan ditambahkan alat cetakan yang tidak dilengkapi dengan mejanya. Alat ini terdiri atas besi plat berfungsi sebagai pengepress adonan, pegas yang berfungsi untuk menaikkan dan menurunkan besi plat sebagai pengepress adonan, dan pedal sebagai penggerak pegas dengan sistem kerja katrol. Alat ini dirancang berdasarkan antropometri pekerja batako sehingga pekerja merasa nyaman saat menggunakannya, dan alat ini sangat efektif digunakan karena dapat mengurangi gerakan memukul berulang pada saat pencetakan batako. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi pekerja batako

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01203****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 08L 99/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201903681**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
02 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
DR. PRATIWI P, M.SI dan M.AL RIZQI DHARMA FAUZI  
Jl. Suko, RT.002, RW. 001, Kelurahan Suko, Kecamatan  
Sukodono, Sidoarjo 61258 dan Jl. Medokan Asri Utara  
13/MA.3P/19, RT.007, RW.008, Kelurahan Medokan Ayu,  
Kecamatan Rungkut,, Surabaya 60295**(72) Nama Inventor :**  
M. AL RIZQI DHARMA FAUZI, ID  
DR. PRATIWI P, M.SI, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Amirul Mohammad Nur SH LLM MHKI  
Jl. Ngagel Wasana III No.53, 60284, Surabaya**(54) Judul Invensi :** MATERIAL PLASTIK BERBAHAN RUMPUT LAUT, BIODEGRADABLE, SERTA EDIBLE SEBAGAI PENGGANTI MATERIAL PLASTIK KONVENSIONAL**(57) Abstrak :**

Invensi ini merupakan suatu formula dan proses produksi material plastik berbasis rumput laut yang bersifat 100% bebas limbah, biodegradable, serta edible. Komposisi tersebut memanfaatkan campuran dari rumput laut *Euचेuma spinosum* dan *Euचेuma cottonii* yang mengandung k-karaginan dan i-karaginan terbanyak sebagai bahan baku utama. Penambahan maltodekstrin dan kation K<sup>+</sup> dari kalium klorida dilakukan dengan tujuan sebagai crosslinker agar menciptakan struktur plastik yang kaku. Coating dilakukan dengan penambahan minyak edible seperti edible paraffin (namun tidak terbatas hanya satu bahan) dengan tujuan untuk meningkatkan ketahanan plastik dalam air. Kemudian, penambahan pewarna alami seperti ekstrak *Biancaea sappan*, pandan, dan *Curcuma longa* dilakukan untuk memberikan warna pada material tersebut sekaligus sebagai pengawet alami bersamaan dengan sitrus sebagai antioksidan alami, Perisa makanan seperti coklat, stroberi, sorbitol, gliserin, dan atau vanilla juga dapat ditambahkan untuk meningkatkan nilai rasa pada sedotan.





**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01205****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904218**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
20 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 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 :**  
Ir. Abdul Manan, M.P, ID  
Endang Mugiastuti, S.P., M.P, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KOMPOSISI BIOPESTISIDA YANG MENGANDUNG MIKROBA ANTAGONIS BACILLUS SP. B8, BACILLUS SP. B11 dan TRICHODERMA SP. UNTUK MENGENDALIKAN PATOGEN UTAMA TANAMAN TOMAT**(57) Abstrak :**

Formula padat pada invensi ini merupakan formulasi padat yang mengandung mikroba antagonis Bacillus sp. B8, Bacillus B11 dan Trichoderma sp. Mikroba anatagonis yang digunakan adalah mikroba isolat lokal hasil penapisan dari rizosfir tanaman tomat di Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. Kotoran sapi yang digunakan sebagai media kultur dalam keadaan setengah terdekomposisi. 100 kg kotoran sapi disterilisasi dengan cara dikukus selama 30 menit, dibiarkan dingin, diinokulasi dengan 50 ml inokulum mikroba antagonis Bacillus sp. B8, 50 ml Bacillus B11 dan 100 g Trichoderma sp.. Selanjutnya diinkubasi dalam keadaan teraerasi. Kepadatan mikroba antagonis selama 6 minggu dalam inkubasi mencapai adalah :  $2,7 \times 10^{16}$  cfu/g untuk Bacillus dan  $16 \times 10^9$  konidia/g untuk Trichoderma. Formula padat mikroba antagonis selanjutnya dapat digunakan untuk melindungi tanaman tomat dari serangan *Ralstonia solanacearum*, *Fusarium oxysporum*, dan *Meloidogyne* spp. secara simultan, serta formula padat ini juga dapat berperan sebagai sumber nutrisi tanaman. Formulasi padat diaplikasikan bersamaan saat tanam dengan dosis 100 g/lubang tanam.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01207

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 32B 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904308

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

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

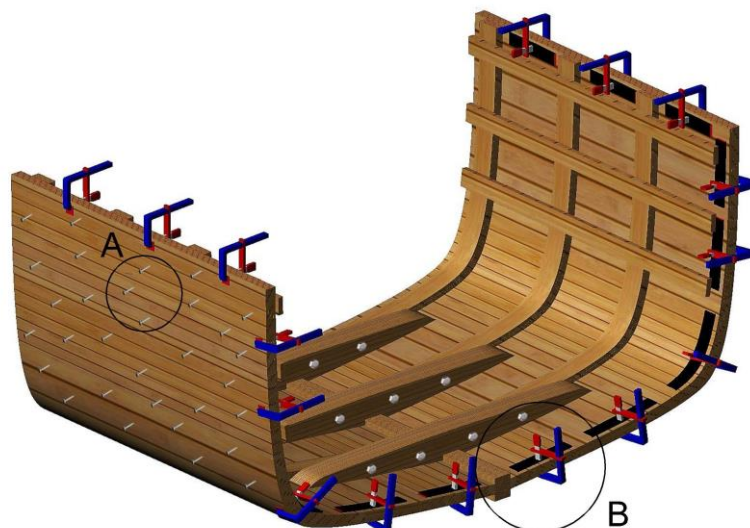
(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Heri Supomo, M.Sc., ID  
Imam Baihaqi, S.T., M.T., ID  
Wikaranosa Scotiandharu Supomo, S.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KONSTRUKSI KULIT KAPAL BERBAHAN LAMINASI BILAH BAMBU DENGAN SISTEM PENEKANAN DINGIN DAN KONSTRUKSI KULIT KAPAL YANG DIHASILKAN

(57) Abstrak :

Pemakaian material bambu laminasi pada konstruksi kapal merupakan material alternatif untuk konstruksi kapal pengganti papan kayu. Aplikasi dari laminasi bilah bambu ini masih terbatas pada konstruksi sipil seperti konstruksi penyangga rumah, atap, dan pada peralatan mebel seperti meja, dan kursi. Invensi ini menyediakan suatu metode pembuatan konstruksi kulit kapal berbahan laminasi bilah bambu dengan pengeleman dan penekanan cara dingin (cold press planking system, disingkat CPPS). Laminasi bilah bambu ini masih belum ada yang diaplikasikan pada konstruksi kapal, tak terkecuali kapal ikan. Konstruksi kulit kapal berbahan Laminasi bilah bambu yang dihasilkan pada metode ini, aplikasi bentuk laminasi bilah bambu tersebut menyesuaikan dengan gambar rancangan kapal, dilakukan dengan cara direkatkan menggunakan lem epoxy polyamide dan ditekan dengan bantuan alat penekan berupa klem F dan atau paku. Konstruksi kulit kapal berbahan laminasi bilah bambu ini secara teknis mempunyai kekuatan yang cukup dan memenuhi aspek biro klasifikasi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01206

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61B 17/12(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : SID201904314

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. PILA INDONESIA MANDIRI SEJAHTERA  
Jl. Anwar RT. 009 RW. 002, Ganjar Asri, Kota Metro,  
Lampung 34125

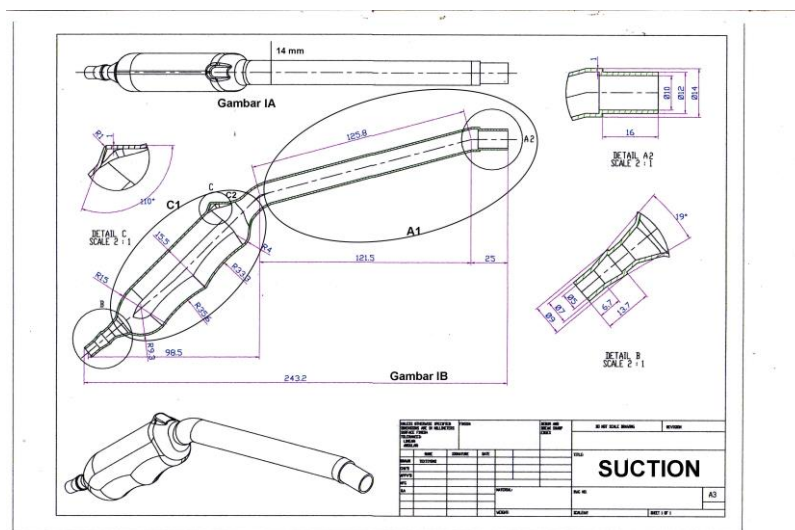
(72) Nama Inventor :  
Paran Bagionoto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Agus Nasrudin, SH  
United Patent Office,  
Jl. Celebration Boulevard Blok AA15 No. 29,  
Grand Wisata, Bekasi 17510

(54) Judul Invensi : ALAT PILA PACK SEKALI PAKAI

(57) Abstrak :

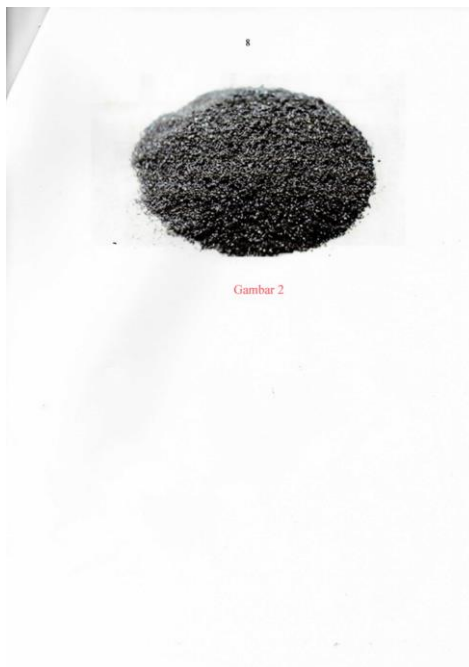
Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pila pack sekali pakai untuk mendiagnosa dan mengatasi haemorrhoid interna, terdiri dari: suatu anoskop untuk melihat bagian dalam anus, yang meliputi: suatu bodi anoskop pada dasarnya berbentuk seperti piston yang memiliki bagian pegangan, bagian selubung, dan bagian ujung yang meruncing; suatu aplikator rubber band untuk memasang karet pengikat hemorrhoid ke ujung tabung alat rubber band ligator dan suatu suction rubber band ligator untuk menghisap hemorrhoid ke dalam tabung rubber band ligator; dan suatu pemantik rubber band untuk mendorong rubber band sehingga terlepas dari ujung tabung suction rubber band ligator sehingga hemorrhoid terikat pada pangkalnya.



Keterangan :  
- SUCTION RUBBER BAND LIGATOR = IA , IB

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01208****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904327**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Negeri Malang  
Jl Semarang 5, Malang 65145**(72) Nama Inventor :**  
Nizar Velayati Difa, ID  
Kormil Saputra, ID  
Lina Suryanti, ID  
Dr. Sunaryono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE SINTESIS (MACET) MAGNET CAIR DENGAN POTENSI APLIKASI TERAPI HIPERTEMIA FERROFLUID Zn@Fe2O3**(57) Abstrak :**

Kanker merupakan salah satu jenis penyakit yang disertai dengan pertumbuhan sel secara tidak normal. Kanker juga memiliki potensi untuk menyebar atau menyerang sel lain yang berada di dekatnya. Adapun sel yang terserang kanker akan rusak dan tidak berfungsi seperti seharusnya. Beberapa cara telah ditemukan mengatasi penyakit kanker. Salah satunya adalah dengan melakukan terapi Hyperthermia. Hyperthermia atau thermotherapy adalah terapi yang dilakukan dengan memberikan panas pada sel kanker hingga suhu tertentu  $\pm 113^{\circ}\text{F}/45^{\circ}\text{C}$ . Cara untuk melakukan terapi hyperthermia Salah satunya yakni dengan metode pendekatan berbantuan bahan magnet cair Material yang dapat digunakan dalam pembuatan magnet cair ini adalah pasir besi sebagai bahan dasar yang digunakan dalam pembuatan Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> serta Zn yang akan digunakan sebagai pendopingan dikarenakan Zn memiliki sifat yang mudah larut didalam air dan memiliki sifat mudah berikatan dengan asam.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01209****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 3/12(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904332**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2 Kampus  
UNNES Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Adhi Kusumastuti, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Ahmad Mustamil Khoiron, S.Pd., M.Pd., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT KRISTALISASI NATURAL DYE POWDER BERBASIS TEKNOLOGI SPRAY DRYER**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan peralatan yang digunakan untuk mengkonversi zat cair menjadi bentuk bubuk. Invensi ini pada prinsipnya digunakan untuk mengubah ekstrak zat warna cair menjadi bentuk bubuk dengan sederhana dan murah. Alat kristalisasi natural dye powder berbasis teknologi spray dryer memiliki komponen yang terdiri dari: pressure tank (1), stove (2), LPG (3), kompresor (4), injector (sprayer) (5), heat gun (6), spray dryer cyclone (7), collector (8), powder collector (9). Tahapan pengoperasian alat ini dimulai dengan pemanasan ekstrak pewarna pada pressure tank (1), kemudian diinjeksikan pada spray dryer cyclone (7) sehingga menghasilkan bubuk pewarna alami.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01210****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 10L 1/10(2006.01)  
// (C 10L 1:10)****(21) No. Permohonan Paten : SID201904333****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Mei 2019****(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019****(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko  
Lantai 2 Kampus UNNES Sekaran,  
Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ratna Dewi Kusumaningtyas, S.T., M.T., ID  
Radenrara Dewi Artanti Putri, S.T., M.T., ID  
Maharani Citra Dyah Mentari, S.T., ID  
Mustika Andriana Rahmawati, S.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIODIESEL BEBAS GLISEROL MELALUI REAKSI INTERESTERIFIKASI DENGAN BANTUAN GELOMBANG ULTRASONIK**(57) Abstrak :**

Invensi ini terkait dengan metode pembuatan biodiesel bebas gliserol, yaitu produksi biodiesel yang mengeliminasi hasil samping gliserol, melalui reaksi interesterifikasi minyak nabati dengan metil asetat berbantuan katalis sodium metoksida menggunakan gelombang ultrasonik. Bahan baku yang digunakan pada invensi ini adalah minyak jarak pagar yang memiliki kadar asam lemak bebas yang tinggi atau campuran minyak non-pangan. Adapun katalis yang digunakan adalah katalis sodium metoksida. Reaktor berupa *ultrasonic bath* yang dijalankan secara *batch*. Proses pembuatan biodiesel dijalankan pada suhu dan tekanan yang rendah (*mild*) dan rasio molar yang rendah dengan waktu reaksi selama 30 menit, 60 menit, 90 menit, dan 120 menit, namun waktu terbaik adalah 60 menit. Konversi minyak nabati menjadi biodiesel dapat mencapai 83,578%, tanpa adanya hasil samping gliserol.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01211****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 10B 19/00(2006.01), C 10L 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904334**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2 Kampus  
UNNES Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Adhi Kusumastuti, S.T., M.T., Ph.D. , ID  
Ahmad Mustamil Khoiron, S.Pd., M.Pd, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE FAST PYROLYSIS PRODUKSI GREEN DIESEL B100 DARI WASTE COOKING OIL BERBASIS  
MICROWAVE TECHNOLOGY**(57) Abstrak :**

Invensi metode fast pyrolysis produksi green diesel B100 berbasis microwave technology menggunakan bahan baku waste cooking oil memiliki proses dan tahapan yang terdiri dari penyiapan bahan baku, pre-treatment bahan baku, proses fast pyrolysis, destilasi, serta uji karakterisasi bahan baku dan hasil dari setiap proses dan tahapan. Kemudian menggunakan karbon aktif sebagai katalis, dan variasi temperature (450oC dan 500oC) pada proses produksi sehingga menghasilkan produk bio-oil untuk selanjutnya dilakukan proses destilasi pada temperature 340oC dan menghasilkan karakteristik standar baku green diesel B100.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01212****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01J 20/00(2006.01), C 02F 1/00(2006.01), F 02M 25/12(2006.01), F 02M 27/04(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904336**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2 Kampus  
UNNES Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Widi Astuti, S.T., M.T., ID  
Dhoni Hartanto, S.T., M.T., M.Sc., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI LIMBAH KULIT PISANG KEPOK MENGGUNAKAN GELOMBANG MIKRO**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan karbon aktif dari limbah kulit pisang kepok untuk menjerap zat warna kationik dalam limbah cair industri. Metode pembuatan karbon aktif meliputi proses pencucian dan pengeringan serbuk kulit pisang kepok, proses karbonisasi pada suhu 500°C selama 2 jam, proses impregnasi menggunakan NaOH dengan rasio massa NaOH: arang = 3:1 dan 10 mL akuades selama 2 jam, proses pemanasan pada suhu 130°C selama 4 jam, proses kalsinasi menggunakan oven microwave dengan frekuensi 2,45 GHz, 600W selama 7 menit dan dialiri gas N<sub>2</sub> dengan laju alir 0,25 L/menit, proses pencucian dengan larutan HCl 0,1 N dan akuades berulang kali hingga pH larutan 7, serta proses pengeringan kembali menggunakan oven dengan suhu 110°C selama 60 menit. Karbon aktif berbasis limbah kulit pisang ini mempunyai luas permukaan spesifik 187,664 m<sup>2</sup>/g.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01213****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 03C 3/16(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904337**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2 Kampus  
UNNES Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Ahmad Mstamil Khoiron, S.Pd., M.Pd., ID  
Adhi Kusumastuti, S.T., M.T., Ph.D., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT FILTRASI UDARA ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (ESP) UNTUK MESIN PRODUKSI AIR DENGAN SISTEM KONDENSASI INTERNAL PIPA DAN EKSTERNAL PIPA**(57) Abstrak :**

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah menggunakan gaya dari induksi elektrostatis untuk menghasilkan udara bersih dan mengendapkan partikel kotor berbentuk padat maupun gas. Alat Filtrasi Udara Electrostatic Precipitator (ESP) memiliki komponen yang terdiri dari: main filter (1), wire mesh (2), collector electrode (3), electrode unit mount (4), discharge electrode (5), power cable (6), dan power unit (power supply dan power step) (7). Alat ini menggunakan jenis rigid wire sebagai pelepasan electrode discharge agar semakin mudah membangkitkan korona. ESP dilengkapi dengan sistem otomasi saat pembersihan korona.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/01214****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 05H 1/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** SID201904359**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
22 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Agustus 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,  
Padang 25163**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Dr. Eng. Ariadi Hazmi, ID  
Dr. Eng. Reni Desmiarti, ID  
Primas Emeraldi, M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Rancangan Reaktor Plasma Produksi Biogas**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan reaktor plasma Dielectric Barrier Discharge (DBD) untuk memproduksi biogas, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Reaktor yang digunakan untuk memproduksi biogas menggunakan sistem plasma, melalui pemberian energi listrik tegangan tinggi dengan bahan limbah cair minyak kelapa sawit. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pengolahan limbah cair kelapa sawit menjadi biogas. Reaktor plasma Dielectric Barrier Discharge (DBD) untuk memproduksi biogas dari limbah cair kelapa sawit, dimana suatu Reaktor plasma Dielectric Barrier Discharge (DBD) untuk memproduksi biogas dari limbah cair kelapa sawit sesuai dengan invensi ini terdiri dari sebuah reaktor, yang dicirikan dengan media penampungan limbah cair kelapa sawit dan elektroda.