

ISSN : 0854-6789



# BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. BRP687/XII/2020

DIUMUMKAN TANGGAL 23 DESEMBER 2020 s/d 23 JUNI 2021

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

DITERBITKAN BULAN DESEMBER 2020

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

# **BERITA RESMI PATEN SERI-A**

**No. 687 TAHUN 2020**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

## INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten **Nomor 687 Tahun Ke-30** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

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

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

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

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01493

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 9/48(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903554

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 April 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) dan PT.  
Kapsulindo Nusantara  
Jl.M.H. Thamrin No.8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai  
15.Indonesia dan Jl. Pancasila I, Cicadas, Gunung Putri,  
Bogor 16964

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Heri Purwoto, M. Eng, ID  
Ir. Harianto, M.Si., ID  
Maya Soraya, ST., MT., ID  
Ir. Mochammad Jusuf Djafar, MM., ID  
Renny Primasari Gustia Putri, S.Si., Pi., ID  
Ida Royanti, SP., ID  
Citra Kusumaningdyah, A.Md., S.ST.Pi., ID  
Hendrawan Laksono, ST., ID  
Ir. Ichsan Rizal, ID  
Ari Setiadji, S.Si., Apt, ID  
Mitri Sariyati, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PRODUKSI CANGKANG KAPSUL KERAS DARI EKSTRAK RUMPUT LAUT

(57) Abstrak :

Suatu formula dan teknik proses untuk produksi cangkang kapsul keras yang memenuhi persyaratan. Komposisi formula terdiri dari karagenan kappa, bahan disintegran, bahan pengisi, bahan pemlastis dan pelarut dengan persentase tertentu. Pada proses produksinya yang khusus adalah pemanasan larutan campuran hingga suhu tertentu dan penurunan suhu yang tepat untuk pencetakan serta teknik pencelupan pin untuk mendapatkan ketebalan sesuai standar.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01495****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.8/A 61P 31/00****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903602**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Ernawati Arifin Giri-Rachman, Ph.D, ID  
Priscilla Felicia Apriliani Irawan, ID  
Tina Lusiany, ID  
Nathanael Steven, ID  
Dr. Azzania Fibriani, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PRODUK BAKTERI ESCHERICHIA COLI YANG DIMODIFIKASI SECARA GENETIK UNTUK PENAPISAN CEPAT KANDIDAT OBAT ANTI HEPATITIS B BARU**(57) Abstrak :**

Invensi ini berupa suatu bakteri untuk penapisan cepat kandidat obat anti Hepatitis B baru berupa bakteri Escherichia coli yang dimodifikasi secara genetik dengan menggunakan plasmid rekombinan. Plasmid rekombinan tersebut terdiri dari promotor T7, kerangka baca terbuka fusi protein regulator, terminator T7 yang diapit oleh sial restriksi BamHI (BamHI) dan EcoRI (EcoRI), promotor araC yang dikendalikan oleh fusi protein regulator, kerangka baca terbuka eaerald green fluorescence protein, terminator T7, origin of replication (ori) F1, marka seleksi resistansi ampisilin, dan origin of replication (ori) pUC. Invensi lain terkait ekspresi fusi protein regulator yang terdiri dari kerangka baca terbuka bagian pengikat DNA dari protein represor AraC pada Escherichia coli dengan bagian pembentuk dimer protein pembentuk kapsid HBcAg Hepatitis B yang kodonnya telah dioptimasi. Protein pembentuk kapsid HBcAg Hepatitis B dipilih sebagai target karena merupakan faktor penentu perbanyakan virus Hepatitis B. Escherichia coli dipakai sebagai sel inang karena lebih aman dan pertumbuhannya cepat sehingga dapat dihasilkan produk bakteri yang dapat digunakan untuk penapisan kandidat obat anti Hepatitis B baru, yang menarget sistem yang meregulasi banyak faktor virulensi dengan lebih cepat dan aman.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01496****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 03C 1/05(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903604**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Wildan Trusaji, ID  
Moch. Alimul Akbar, ID  
Ilman Muttaqien, ID  
Dradjad Irianto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KERAN AIR UNTUK BERWUDHU DENGAN MEKANISME PENUTUP OTOMATIS BERBASIS PEGAS DORONG**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu keran air untuk kegiatan berwudhu. Lebih khusus invensi ini mengenai mekanisme pada alat untuk menutup aliran air secara otomatis ketika tangan pengguna sedang membasuh anggota tubuh dengan menggunakan pegas dorong. Invensi ini bertujuan untuk menghemat penggunaan air dalam kegiatan berwudhu. Keran yang ada saat ini tidak mengakomodir gerakan pengguna yg berwudhu. Oleh karena itu, banyak air yang terbuang sia-sia. Untuk menghemat air, invensi ini dirancang untuk memiliki mekanisme menutup aliran secara otomatis dengan memanfaatkan energi mekanik. Mekanisme tersebut menggunakan komponen papan dorong, pin, batang dorong, dan pegas dorong untuk dapat berfungsi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01497

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 29C 73/16(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903605

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 April 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. rer. nat Mardiyati, S.Si, M.T, ID  
Onny Aulia Rachman, ID  
Steven, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Material Untuk Lapisan Dalam Tangki Bahan Bakar Yang Dapat Menutup Sendiri (Inner Liner Self Sealing Fuel Tank) Berbahan Karet Alam Terepoksidasi Dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan material untuk pembuatan inner liner self sealing fuel tank berbahan karet alam terepoksidasi. Invensi ini didasarkan pada kebutuhan Indonesia untuk memproduksi produk hankam (inner liner self sealing fuel tank) secara mandiri untuk meningkatkan kemampuan pertahanan dan keamanan Indonesia. Sedangkan metode pembuatan material sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu proses menurunkan kadar karet kering dari lateks, menambahkan surfaktan Tergitol N9, memanaskan lateks dan surfaktan, memasukkan asam format ke dalam campuran lateks dan surfaktan, menambahkan hidrogen peroksida ke dalam campuran lateks-surfaktan-asam format, mengkoagulasi campuran lateks-surfaktan-asam format dengan menggunakan metanol, mencuci koagulan karet alam terepoksidasi, dan mengeringkan karet yang telah terepoksidasi. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, seiring dengan peningkatan waktu reaksi maka persentase epoksidasi dari karet alam akan semakin meningkat. Selain itu, seiring dengan peningkatan persentase epoksidasi karet alam maka tingkat swelling karet didalam minyak akan semakin rendah.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01498****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 22B 26/22(2006.01), C 22B 3/20(2006.01), C 22B 3/18(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903606**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Siti Khodijah Chaerun, ID  
Mohammad Zaki Mubarak, ID  
Adib Muhammad Chafid, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI MAGNESIUM DARI TERAK PELEBURAN FERONIKEL MENGGUNAKAN BAKTERI MIXOTROF PENGOKSIDASI BESI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses ekstraksi magnesium dari terak peleburan feronikel yang menggunakan bakteri mixotrof pengoksidasi besi dari genus *Alicyclobacillus* pada pH awal 3 di dalam medium Fe-broth modifikasi dengan menggunakan molase sebagai sumber karbon. Proses bioleaching selama 4 hari pada temperatur ruang (25 °C) ini memberikan persen ekstraksi mencapai 67,67% pada nilai pulp density 5% dan rentang waktu penambahan terak dan pirit selama 2 hari setelah penambahan inokulum bakteri. Selain itu, nilai selektivitas bioleaching terhadap besi yang mencapai 0,582 masih cukup menguntungkan untuk dilakukan proses pemurnian selanjutnya. Proses ini dapat diaplikasikan dalam skala besar untuk meningkatkan proses produksi magnesium secara ekonomis dan membantu proses daur ulang terak peleburan feronikel.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01499

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 65D 75/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903607

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
30 April 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Prof. Dr. Ir Ari Darmawan Pasek, ID  
Dr rer.nat Mardiyati, S.Si, M.T, ID  
Dr. Jooned Hendrasakti, ID  
Irwan Suriaman, S.T. MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KERTAS DARI SERAT RAMI (*Boehmeria nivea*) UNTUK MATERIAL KEMASAN MAKANAN DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan produk kertas pembungkus makanan yang menggunakan bahan dari serat rami (*Boehmeria nivea*). Pembuatan kertas kemasan makanan ini dilakukan dengan teknologi sederhana sesuai dengan standar Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI) TAPPI T-227.

Invensi yang dihasilkan secara umum dapat diaplikasikan untuk material pembungkus berbagai produk makanan. Lebih khusus, invensi ini dapat digunakan untuk membungkus produk makanan siap saji baik yang basah maupun kering dengan kemampuan daya serap air, yaitu jumlah gram air yang diserap dalam waktu 60 detik ( $Cobb_{60}$ ) adalah sebesar (1-20) dengan ketahanan temperatur degradasi sekitar 350 °C serta memiliki corak putih.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01500****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01G 25/16(2006.01), G 01F 23/00(2006.01), G 05B 19/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903635**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo Surabaya 60111**(72) Nama Inventor :**  
Erik Tridianto, ST, MT, ID  
Ir. Joke Pratlastiarso, MT, ID  
Lohdy Diana, ID  
Firmansyah Adi Nugroho Amd, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Desain Sistem Pompa Pintar Bertenaga Matahari**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sistem manajemen energi baru terbarukan dan memanfaatkannya untuk menyalakan pompa dan berbagai sistem mini SCADA untuk dimanfaatkan dalam bidang pertanian. Secara keseluruhan sistem ini berupa mini SCADA yang berisi sistem berupa *microcontroller* yang terintegrasi dengan pompa air sensor dan *sms gateway* yang dapat memonitor dan mengatur ketinggian air dan menyalakan pompa air secara otomatis. Sistem ini juga dapat dimonitoring sehingga oleh pengguna dapat menggunakan sistem ini dengan lebih mudah

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01501****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./G 05F 1/67(2006.01) // (G 05F 1:67 )****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903636**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111**(72) Nama Inventor :**  
Farid Dwi Murdianto, ID  
Moh. Zaenal Efendi, ID  
Anang Tjahjono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE OPERASI DAN TOPOLOGI KONVERTER SEPIC-DUA ARAH SEBAGAI OPTIMASI DAYA PADA PENYIMPAN ENERGI LISTRIK FOTOVOLTAIK**(57) Abstrak :**

Photovoltaic(PV) secara luas digunakan dalam berbagai aplikasi energi terbarukan. Masalah utama dari sistem PV terletak pada bagaimana cara mendapatkan daya keluaran maksimum. Selain itu, kelebihan daya yang dihasilkan oleh PV juga perlu dipertimbangkan. Pada invensi ini memanfaatkan kelebihan daya dari PV dengan mengalirkannya pada penyimpan energy menggunakan Bidirectional Converter. PV dan penyimpan energi dihubungkan pada bus DC, jadi tegangan pada bus DC yang dihasilkan oleh PV dan penyimpan energi akan diubah menjadi tegangan AC menggunakan inverter. Penelitian ini mengusulkan metode ANFIS-PI sebagai metode optimasi pencarian titik daya maksimum menggunakan SEPIC Converter dengan akurasi diatas 95%. Bidirectional Converter digunakan untuk mengatur proses pengisian dan pemakaian energi pada penyimpan energi. Konverter Bidirectional dikontrol menggunakan kontroler PI agar proses pengisian dan pemakaian energi mampu mengikuti kondisi daya pada PV.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01502****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02M 7/66(2006.01), G 05F 1/67(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903638**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111**(72) Nama Inventor :**  
Farid Dwi Murdianto, ID  
Moh. Zaenal Efendi, ID  
Anang Tjahjono, ID  
Zaenal Arif, ID  
Anang Budikarso, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM KONTROL KONVERTER SEPIC-DUA ARAH SEBAGAI OPTIMASI DAYA PADA PENYIMPAN ENERGI LISTRIK FOTOVOLTAIK**(57) Abstrak :**

Photovoltaic (PV) secara luas digunakan dalam berbagai aplikasi energi terbarukan. Masalah utama dari sistem PV terletak pada bagaimana cara mendapatkan daya keluaran maksimum. Selain itu, kelebihan daya yang dihasilkan oleh PV juga perlu dipertimbangkan. Pada invensi ini memanfaatkan kelebihan daya dari PV dengan mengalirkannya pada penyimpan energi menggunakan Bidirectional Converter. PV dan penyimpan energi dihubungkan pada bus DC, jadi tegangan pada bus DC yang dihasilkan oleh PV dan penyimpan energi akan diubah menjadi tegangan AC menggunakan inverter. Penelitian ini mengusulkan metode ANFIS-PI sebagai metode optimasi pencarian titik daya maksimum menggunakan SEPIC Converter dengan akurasi diatas 95%. Bidirectional Converter digunakan untuk mengatur proses pengisian dan pemakaian energi pada penyimpan energi. Konverter Bidirectional dikontrol menggunakan kontroler PI agar proses pengisian dan pemakaian energi mampu mengikuti kondisi daya pada PV.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01503****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01L 31/00(2006.01), H 02S 30/00(2014.01), H 02S 40/00(2014.01), H 02S 20/00(2014.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903642**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo  
Surabaya 60111**(72) Nama Inventor :**  
Farid Dwi Murdianto, ID  
Moh. Zaenal Efendi, ID  
Anang Tjahjono, ID  
Indhana Sudiharto, ID  
Suryono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KONVERTER SEPIC -DUA ARAH SEBAGAI OPTIMASI DAYA PADA PENYIMPAN ENERGI LISTRIK FOTOVOLTAIK**(57) Abstrak :**

Photovoltaic(PV) secara luas digunakan dalam berbagai aplikasi energi terbarukan. Masalah utama dari sistem PV terletak pada bagaimana cara mendapatkan daya keluaran maksimum. Selain itu, kelebihan daya yang dihasilkan oleh PV juga perlu dipertimbangkan. Pada invensi ini memanfaatkan kelebihan daya dari PV dengan mengalirkannya pada penyimpan energy menggunakan Bidirectional Converter. PV dan penyimpan energi dihubungkan pada bus DC, jadi tegangan pada bus DC yang dihasilkan oleh PV dan penyimpan energy akan diubah menjadi tegangan AC menggunakan inverter. Penelitian ini mengusulkan metode ANFIS sebagai metode optimasi pencarian titik daya maksimum menggunakan SEPIC Converter dengan akurasi diatas 95%. Bidirectional Converter digunakan untuk mengatur proses pengisian dan pemakaian energi pada penyimpan energi. Konverter Bidirectional dikontrol menggunakan kontroler PI agar proses pengisian dan pemakaian energi mampu mengikuti kondisi daya pada PV.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01504****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 03B 21/00(2006.01), H 03M 1/02(2006.01), G 11B 27/022(2006.01), A 63J 25/00(2009.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903667**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
02 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
P12019000379	22 Januari 2019	MY

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**Bryan Christopher Tan  
A-12-1, Desa Cindaimas, Jalan Sekutu, Kuala Lumpur  
58200 Wilayah Persekutuan, Malaysia**(72) Nama Inventor :**

Bryan Christopher Tan, MY

**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Kusno Hadikuncoro, S.Si.  
BATAVIA PATENTSERVIS ASIA  
Kartika Chandra Office Tower, 4th Floor, Suite 409,  
Jl. Gatot Subroto Kav. 18-20, JAKARTA 12930**(54) Judul Invensi :** METODE UNTUK MENSINKRONISASI PENAMPILAN DARI SUATU PERTUNJUKAN LANGSUNG DI BIOSKOP SECARA WAKTU NYATA**(57) Abstrak :**

Invensi ini di sini berhubungan dengan suatu metode untuk mensinkronisasi penampilan dari suatu pertunjukan langsung di bioskop secara waktu nyata. Khususnya, untuk memberikan pertunjukan langsung yang dipersonalisasi secara waktu nyata kepada penonton di bioskop. Salah satu keuntungan dari metode invensi ini, hal itu mengurangi biaya dan waktu dengan menghubungkan ke sistem manajemen pengeras suara yang ada dari bioskop tanpa modifikasi apapun. Selanjutnya, hal itu secara signifikan mengurangi biaya peralatan yang diperlukan untuk suatu pertunjukan langsung dalam suara sekeliling atau dalam format suara stereo. Selain itu, metode dari invensi ini membuat suatu pengalaman bioskopik sambil memungkinkan penonton untuk menikmati pengalaman sistem suara yang sama sekali baru dengan artis favorit yang tampil secara langsung dan secara pribadi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01505

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./B 01J 23/745(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903804

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
07 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Balai Besar Keramik  
Jln. A. Yani no. 392, Bandung 40272

(72) Nama Inventor :  
Drs Suhandi, ID  
Dede Taufik, S.Si, ID  
Dra. Sri Cicih Kurniasih. M.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Pembuatan Partikel Titania Berukuran Nanometer dari Bahan Besi Titan

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan tahapan pembuatan partikel nano titania dengan menggunakan bahan besi titan mencakup tahapan proses destruksi alkali sintering, hidrolisa, pembentukan xerogel, polimerisasi, hidrolisis dan kalsinasi sehingga terbentuk titania berukuran dibawah atau sama dengan 100 nanometer yang memiliki struktur kristal anatase dan rutil.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01506

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 05B 19/048(2006.01) // (G 05B 19:048)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903845

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
08 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
CRIEST ROONY  
JL. CIPETE RAYA NO. 93. BEKASI

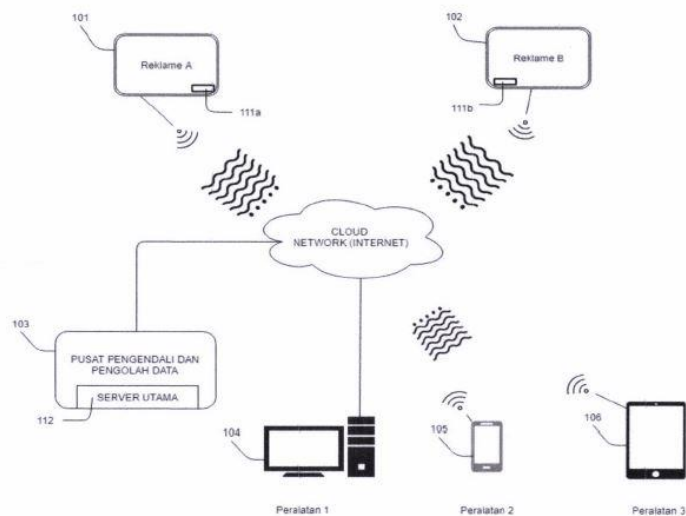
(72) Nama Inventor :  
CRIEST ROONY, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE DAN SISTEM PENGAWASAN (MONITORING) MEDIA REKLAME

(57) Abstrak :

Sistem, metode dan peralatan yang digunakan pada platform dinamis maupun statis untuk mendeteksi kondisi kelistrikan terkini dari media reklame melalui perangkat dan/atau sensor yang terpasang pada media reklame dan langsung terhubung dengan server komputasi berbasis 'cloud' yang telah dikonfigurasi melalui jaringan internet operator telekomunikasi. Perangkat tersebut akan membaca arus listrik yang terdapat pada media reklame dan kemudian mengubahnya menjadi data untuk dapat dikirimkan ke server utama. Server utama akan mengolah data tersebut agar dapat ditampilkan dalam bentuk laporan terkini pada peralatan komputer klien maupun pemilik media reklame.



GBR 1



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01510

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 02B 6/44(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903877

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
08 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT Sarana Cakra Indonesia Abadi dan PT Sarana Cakra  
Indonesia Abadi  
Menara Prima 8th Floor  
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung, Setiabudi, Jakarta Selatan  
12950 dan Jl. Tarumanegara AIII No 3 RT 05 RW 07 Kel.  
Kadung Badak Kec. Tanah Sareal, Kota Bogor 16164

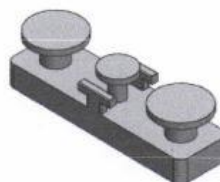
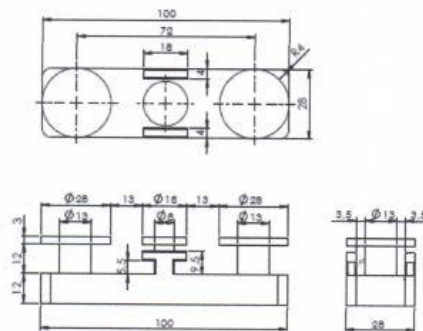
(72) Nama Inventor :  
Sunardin, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Joint / Branching Clamp

(57) Abstrak :

Invensi ini untuk mempermudah teknisi dalam melakukan penyambungan/pencabangan bearer/messenger wire kabel serat optik sehingga kabel serat optik yang sudah disambung masih memiliki kekuatan tarikan dan tidak mudah putus, sehingga kualitas dari sambungan kabel serat optik tetap terjaga.



GAMBAR 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01514****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 21G 4/08(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903950**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)  
Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan**(72) Nama Inventor :**  
Marlina,.M,Si., ID  
Drs. Kadarisman, MT, ID  
Herlan Setiawan, M.Eng, ID  
Sriyono, ID  
Abidin, ID  
Enny lestari, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** GENERATOR  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$  DENGAN PENYERAP SENYAWA MESOPORI GAMMA ALUMINA (MGA)**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan generator  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$  khususnya generator  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$  berbasis molibdenum-99 ( $^{99}\text{Mo}$ ) hasil aktivasi neutron dengan menggunakan senyawa mesopori gamma alumina (MGA) sebagai bahan penyerapnya. Generator  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$  pada invensi ini menggunakan molibdenum-99 ( $^{99}\text{Mo}$ ) yang dihasilkan melalui reaksi aktivasi neutron dari target molibdenum alam ( $^{98}\text{MoO}_3$ ). Generator terdiri dari kolom yang berisi senyawa mesopori gamma alumina (MGA) dan campuran Silika-MGA sebagai bahan penyerapnya. Selain itu, generator dilengkapi dengan kolom yang berisi alumina asam. Invensi ini juga menyediakan suatu metode produksi teknesium-99m ( $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ) dari generator  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01515

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201903951

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)  
Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan

(72) Nama Inventor :  
Drs. Kadarisman, MT, ID  
Martina, M.Si, ID  
Miftakul Munir, S.Farm, ID  
Siska Febriana, M.Sc, ID  
HerlIna, ID  
Endang Sarmini, ID  
Hambali, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SENYAWA MESOPORI GAMMA ALUMINA (MGA) SEBAGAI BAHAN PENYERAP MOLIBDENUM-99 (99 Mo)  
DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan senyawa mesopori gamma alumina (MGA) sebagai bahan penyerap radioisotop molibdenum-99 (<sup>99</sup>Mo) hasil aktivasi neutron dan proses pembuatannya yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengisi kolom pada generator radioisotop <sup>99</sup>Mo/<sup>99</sup>Tc. Senyawa gamma alumina pada invensi ini memiliki pori berukuran meso (2-50 nm) dan ukuran partikel sebesar 300-700 pm. Radioisotop <sup>99</sup>Mo pada invensi ini diperoleh dari hasil reaksi aktivasi neutron dari target molibdenum alam (<sup>98</sup>MoO<sub>3</sub>) .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01507

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 06Q 30/02(2012.01) // (G 06Q 30:02 )

(21) No. Permohonan Paten : P08201903847

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
06 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
SABAT ANWARI

Jl. Sariwates Indah IX No.10 B Antapani, Bandung 40291

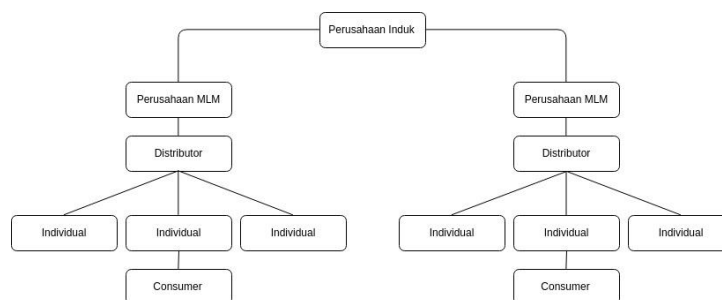
(72) Nama Inventor :  
SABAT ANWARI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MULTISTAGE MULTILEVEL MARKETING

(57) Abstrak :

Sebuah Metode menggunakan sistem multilevel marketing, yang menyediakan metode komisi banyak tahap (multistage commission method).Metode ini dapat diterapkan untuk memasarkan berbagai produk atau layanan yang berbeda, misalnya, perusahaan MLM dapat menjual sebotol air mineral dengan harga IDR 500; dapat memfasilitasi pemeriksaan dokter.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01492

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 17C 13/06(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P09201901416

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
15 Februari 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. Pertamina (Persero)  
Jl. Pemuda No.114, Semarang 10110

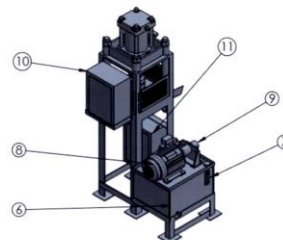
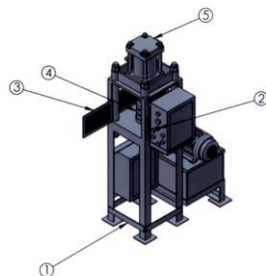
(72) Nama Inventor :  
Ray Syaputra Muda Daulay, ID  
Didiek Imawan, ID  
Andi Setyawan, ID  
Achmad Arifin, ID  
Cucuk Basuki, ID  
Aan Chunaifi, ID  
Irfan Jasa Putra, ID  
Atmaja Ardianto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Valve Destructor Tabung LPG Untuk perucatan (rusak dan cacat) Valve Afkir Tabung LPG

(57) Abstrak :

Dalam proses perucatan valve tabung dari pihak vendor kepada pihak Pertamina terjadi suatu masalah dimana dalam proses perucatan valve afkir tabung LPG tersebut masih dilakukan secara manual dengan tenaga operator borongan sehingga tingkat kualitas hasil dalam proses perucatan pertama mayoritas tidak 100%. Dikarenakan kualitas dalam perucatan pertama tidak 100% maka operator harus melakukan perucatan ulang hingga mencapai tingkat kualitas (rucat) 100% dan menyebabkan waktu yang dibutuhkan dalam proses perucatan menjadi lama (1900 pcs / orang / hari) dan tidak sesuai target yaitu 4000 pcs / orang / hari (pencapaiannya hanya 47,5%). Faktor penyebab masalahnya adalah pada proses perucatan valve afkir tabung LPG dari pihak vendor dilakukan secara manual karena tidak terdapat alat bantu untuk perucatan valve afkir tabung LPG. Proses tersebut dilakukan oleh operator borongan dimana setelah dilakukan perucatan pertama mayoritas kualitas (rucat) tidak 100 %. Proses tersebut harus diulang kembali hingga jumlah valve afkir tabung LPG yang dirucat kualitasnya menjadi 100%. Dikarenakan kualitas yang rendah tersebut menyebabkan proses perucatan valve afkir tabung LPG menjadi lama dan tidak sesuai dengan target. Sebagai solusi adalah membuat alat bantu rucat valve afkir tabung LPG secara otomatis sehingga proses perucatan valve afkir tabung LPG menjadi kualitas (rucat) 100 % pada proses perucatan pertama dan proses rucat dapat dilakukan dengan cepat dan mudah. Alat ini menggunakan sistem hidrolik dan motor listrik untuk menekan valve afkir di dalam jig (alat bantu produksi silinder untuk menempatkan dan memegang valve afkir) yang selanjutnya memastikan valve afkir tersebut menjadi rusak dan cacat.

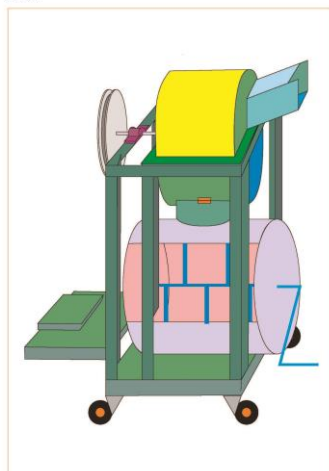


11	11	Box Panel Listrik
10	10	Box Panel Kontrol
9	9	Oil Pump
8	8	Meter Listrik
7	7	Oil Display
6	6	Talung Oli
5	5	Proses Hidrolik
4	4	Jig
3	3	Jangki Pengaman
2	2	Panel Kontrol
1	1	Rangka Utama
No	Kode	Skala
		Skala = 1:5
		Satuan = mm
		Tanggal = 05-02-2019
		Digambar = PP PERTAMINA
		Diperiksa = Ing. Paryanto
		Memorial =
		KETERANGAN

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01511****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 05F 17/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P22201903880****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
09 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN  
TINGGI MUHAMMADIYAH)  
Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota  
Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166**(72) Nama Inventor :**  
Surahma Asti Mulasari, S.Si., M.Kes, ID  
Tri Wahyuni Sukesi, S.Si, ID  
Sulistyawati, ID  
Fatwa Tentama, S.Psi., M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi : KOMPOSTER DENGAN ALAT CACAH UNTUK SAMPAH RUMAH TANGGA****(57) Abstrak :**

Komposter ini terdiri dari dua rangkaian alat yaitu alat cacah dan komposter yang disatukan dengan kerangka besi. Alat cacah berupa pisau stainless steel yang digerakkan oleh gear dengan sumber energi gerak dari mesin dynamo. Komposter terbuat dari plastik dengan pintu outlet untuk mengeluarkan hasil pengomposan. Kedua bagian tersebut disatukan dengan kerangka besi yang dilengkapi dengan roda sehingga bersifat portable. Komposter dapat dilepas dari rangkaianannya (tidak menempel permanen) sehingga dapat digantikan dengan komposter yang lain apabila isi penuh. Komposter berbentuk tabung dengan diameter 30cm dan tinggi 35cm, ditempatkan dengan posisi horizontal. Komposter dirangkai dengan pengaduk dari besi dilapisi plastic. Pengaduk berukuran 2cm x 15cm dirangkai berseling berjumlah lima. Pengaduk digerakkan oleh angkel besi dilapisi plastic di luar tabung komposter. Pengaduk digerakkan secara manual dengan diputar menggunakan tenaga manusia. Ruang pencacah berbentuk tabung ukuran 15cm x 20 cm x 30 cm. Alat pencacah digerakkan dengan energy listrik dan digunakan apabila dibutuhkan untuk memperkecil ukuran sampah. Penggerak berupa dynamo dengan kebutuhan listrik sekitar 350 volt. Pisau dari stainless berjumlah dua dirangkai parallel dengan ukuran 4cm x 14cm, di depan inlet dan di belakang ruang pencacah. Dibagian tengah ada pengaduk dengan ukuran 4cm x 14 cm. Outlet ruang pencacah ditutup dengan saringan diameter 2cm.

Gambar



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01491

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : PID201811294

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
31 Desember 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR  
Jl. Raya Rugnkut Madya, Gunung Anyra Surabaya, Surabaya,  
60294

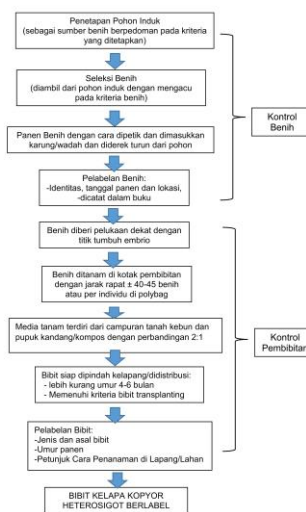
(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Sukendah, M.Sc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PERAKITAN BIBIT KELAPA KOPYOR HETEROSIGOT DENGAN TEKNIK KONTROL BENIH DAN PEMBIBITAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan teknik untuk menghasilkan bibit kelapa kopyor heterosigot yang membawa sifat kopyor minimal 50% dengan mengontrol asal benih dan proses pembibitannya. Pohon induk kelapa kopyor heterosigot sebagai sumber benih ditentukan dan diseleksi mengacu pada kriteria yang ditetapkan. Benih yang akan menjadi bibit dipilih berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Benih ditanam pada lahan pembibitan yang terkontrol dalam wadah kotak pembibitan sistem knock down dan atau polybag. Bibit dipindah ke lahan setelah memenuhi kriteria tertentu dengan teknik penanaman yang telah ditentukan. Metode ini juga berkaitan dengan teknik penetapan kriteria pohon induk dan benih untuk bibit kelapa kopyor heterosigot. Invensi juga berkaitan dengan tata cara penanaman bibit di lahan.



Gambar 1. Skema Perakitan Bibit Kelapa Kopyor Heterosigot

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01494****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 35/64(2015.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201903601**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
30 April 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Institut Pertanian Bogor (IPB)  
Direktorat Inovasi dan Kekayaan Intelektual Gedung Andi  
Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor,  
16680**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Akhmad Endang Zainal Hasan, MSi, ID  
Dr. Suryani, ID  
Dr. Ir. I Made Artika, MAppSc, ID  
Sri Wardatun, M. Farm., Apt, ID  
Chairul Imam Mardiansyah, S.Farm, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ANTIOKSIDAN DAN ANTIYEAST DARI KOMBINASI PROPOLIS DAN TEMULAWAK SERTA METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu ekstrak propolis dan ekstrak temulawak yang berperan sebagai antioksidan yang tinggi, khususnya sebagai antiyeast. Propolis menurut invensi ini berasal dari sarang lebah yang tidak menyengat (disebut Trigona sp.). Temulawak diperoleh dari rimpang temulawak yang dikeringkan dan diekstrak dengan bantuan pelarut etanol. Aktivitas antioksidan maksimum terdapat pada kombinasi konsentrasi propolis 95,340 µg/ml dan konsentrasi temulawak 107,010 µg/ml yang menghasilkan nilai IC50 sebesar 48,572 µg/ml. Konsentrasi propolis dan konsentrasi temulawak maksimum diperoleh pada konsentrasi propolis 6,015 µg/ml dan konsentrasi temulawak 9,068 µg/ml dengan jumlah sel peti 91,867%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01508

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 31/045(2006.01), A 61P 31/02(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903863

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
08 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang, 50275

(72) Nama Inventor :  
drh. Dian Wahyu Harjanti, PhD, ID  
drh. Fajar Wahyono, MP., ID  
dr. Rizke Ciptaningtyas, M.Si.Med., Sp.MK , ID  
Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, MSc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Formula Antibiotik Herbal Intramammary Untuk Pengobatan Mastitis Di Masa Laktasi Pada Sapi Perah

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula antibiotik herbal yang mengandung ekstrak etanol rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) 0,03 g/ml; daun binahong merah (*Basella rubra*) 0,0164 g/ml; daun sirih Piper betle) 0,05 g/ml; daun dadap serep (*Erythrina variegata*) 0,02 g/ml; emulsifier dan stabilizer. Formula antibiotik herbal digunakan untuk pengobatan penyakit mastitis pada sapi perah. Antibiotik herbal dapat menurunkan tingkat peradangan kelenjar mammary, menurunkan jumlah cemaran bakteri dalam puting, menjaga produksi dan kualitas susu, serta cita rasa susu dan tingkat kesukaan konsumen. Penggunaan antibiotik herbal untuk pengobatan mastitis dengan cara injeksi intramammary melalui puting selama 6 hari berturut-turut dengan dosis 1 kali/hari setelah pemerahan pagi selesai dan dilanjutkan dengan pencelupan puting kedalam larutan antiseptik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01509

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 75/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903866

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
08 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang 50275

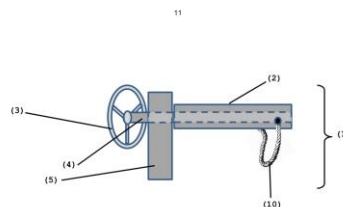
(72) Nama Inventor :  
Sapto Purnomo Putro, ID  
Prof. Dr. Widowati, S.Si., M.Si., ID  
Suryono, S.Si., ID  
Satriyo Adhy, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Penggulung Jaring/Net Ganda (Double Net Roller) Untuk Keramba Jaring Apung Bertingkat

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat penggulung jaring/net berbentuk tabung silinder memanjang dipasang berpasangan pada keramba jaring terapung bertingkat berbentuk lingkaran untuk pembesaran ikan budidaya sistem polikultur untuk memudahkan proses pemanenan ikan (1). Alat penggulung jaring/net berbentuk tabung silinder berlubang berukuran diameter 20 cm dan panjang 300 cm (2). Salah satu ujungnya dipasang alat pemutar berbentuk lingkaran (steer) diameter 30 cm (3) yang berfungsi untuk menggulung jaring dengan cara memutar ke arah kanan. Bagian dalam dari silinder berlubang tersebut dipasang pipa sebagai poros dengan ukuran diameter 18 cm panjang 300 cm (4). Double net roller dipasang dengan tiang penyangga di bagian kedua ujungnya setinggi 172.5 cm (5). Alat tersebut dipasang berpasangan pada keramba jaring apung bertingkat yang memiliki total volume 628 m<sup>3</sup>, terdiri dari dua jaring utama, yaitu 2 (dua) jaring atas masing-masing dengan volume 78.5 m<sup>3</sup> (6) (7) dan bingkai PE seperempat lingkaran panjang 3 m (8), dan 1 jaring lapis bawah berukuran volume 471 m<sup>3</sup> (9). Seluruh konstruksi menggunakan bahan High Density Poly Ethilene (HDPE) yang direkatkan dengan system butt fussion dan diikat dengan tali polyethelene (PE) yang bergaris tengah 0,8 ~ 1,0 cm (10). Jaring berfungsi sebagai wadah pemeliharaan ikan yang terbuat dari bahan polyethilen (PE) D. 18 dengan lebar mata jaring antara 0,75 ~ 1".



Gambar 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01512****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201903906**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
09 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,  
Padang, 25163**(72) Nama Inventor :**  
Prof. Rahmiana Zein, Ph.D, ID  
Syiffa Fauzia, S.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBUATAN MORTAR DENGAN CAMPURAN BIOSORBENT YANG SUDAH MENYERAP LOGAM BERAT  
UNTUK MENGATASI LIMBAH PADAT PERTANIAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan penanganan limbah cair yang mengandung logam berat menggunakan bahan penyerap berupa kulit sagu. Bahan penyerap yang mengandung logam berat dicampurkan dengan semen, pasir dan air sehingga mengkonsolidasi limbah logam berat ketika mengalami pengerasan. Campuran dari invensi ini memiliki kuat tekan 24,92 MPa dibandingkan dengan blanko (tanpa modifikasi) 23,91 MPa. Leachability dengan air laut, air hujan dan air sumur membuktikan ion logam telah terenkapsulasi dengan baik didalam material modifikasi (mortar). Selain itu paparan kondisi yang ekstrim tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kuat tekan mortar setelah 20 siklus (dipanaskan pada suhu 50 oC dan didinginkan pada suhu - 35 oC. Dengan demikian tidak ada limbah yang dihasilkan akibat proses dari invensi ini (zero waste).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01513

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23C 19/076(2006.01), A 23C 19/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903925

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

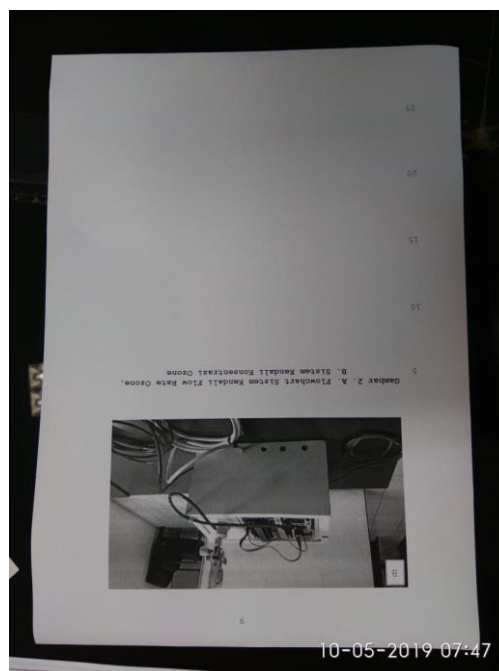
(72) Nama Inventor :  
Robi Andoyo, STP., M.Sc., Ph.D, ID  
Prof. Dr. Imas S. Setiasih, Ir., SU, ID  
Andri Abdurrochmann, S.Si., MT, ID  
Zaida, Drs., M.Si , ID  
In In Hanidah., STP., M.Si, ID  
Syamsul Huda, STP., M.Si, ID  
Shafira Fauzi, ID  
Dian Andriyani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMISAHAN WHEY PROTEIN TANPA PERLAKUAN PEMANASAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik pemisahan protein dari whey cair. Pemisahan dilakukan dengan metode ozonasi pada larutan whey yang telah dikondisikan pada titik isoelektrik pH (4.7) untuk whey protein. Pada umumnya whey protein dipisahkan dengan menggunakan Teknik pemisahan membran maupun pemanasan, namun kedua Teknik tersebut memerlukan energi dan investasi yang tinggi. Pemisahan menggunakan teknik ozonasi menghasilkan whey protein yang memiliki karakteristik yang dapat disesuaikan dengan tujuan aplikasi produknya. Metode Pemisahan Whey Protein Tanpa Perlakuan Pemanasan/ Ozonasi dengan metode gas bubbling pada larutan whey bebas lemak selama 27 menit pada konsentrasi ozon 3.7 ppm dapat mengendapkan agregat whey protein. Endapan whey protein yang dikeringkan dengan pengeringn vakum pada suhu 50°C selama 4 jam pada tekanan 25 mmHg dapat menghasilkan bubuk whey protein dengan kadar protein 155%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01516

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06F 21/10(2013.01), G 06F 21/00(2013.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201902019

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 November 2018

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Alibaba Group Holding Limited  
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. Box 847, George Town,  
Grand Cayman, Cayman Islands

(72) Nama Inventor :  
Baoli MA, CN  
Wenbin ZHANG, CN  
Lichun LI, CN  
Zheng LIU, CN  
Shan YIN, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Marolita Setiati  
PT Spruson Ferguson Indonesia.  
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,  
Jl. Denpasar Raya Blok D2 Kav.8,  
Kuningan, Jakarta 12940

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE UNTUK PERLINDUNGAN INFORMASI

(57) Abstrak :

Suatu metode yang diimplementasikan komputer untuk perlindungan informasi meliputi: menentukan satu atau lebih masukan data dan satu atau lebih keluaran data untuk suatu transaksi, di mana masukan-masukan data dikaitkan dengan jenis-jenis data masukan secara berurutan, dan keluaran-keluaran data dikaitkan dengan jenis-jenis data keluaran secara berurutan; mengenkripsi jenis-jenis data masukan dan jenis-jenis data keluaran; melakukan masing-masing jenis data masukan terenkripsi dan jenis data keluaran terenkripsi dengan suatu skema komitmen untuk memperoleh nilai-nilai komitmen yang bersesuaian; memperoleh setidaknya suatu parameter R berdasarkan setidaknya pada nilai-nilai komitmen; dan mengajukan transaksi ke satu atau lebih simpul dalam suatu jaringan rantai blok dengan pengungkapan parameter R dan tanpa pengungkapan jenis-jenis data masukan dan jenis-jenis data keluaran bagi simpul-simpul untuk memverifikasi konsistensi antara jenis-jenis data masukan dan jenis-jenis data keluaran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01517

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16L 59/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904999

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
18 Juni 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara  
201910086536.2 29 Januari 2019 CN

(43) Tanggal Pengumuman Paten :

23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
SHINDA (TANGSHAN) CREATIVE OIL & GAS EQUIPMENT  
CO., LTD.  
Huatong Avenue, Fengnan Hi-Tech Development Zone,  
Tangshan, Hebei, People's Republic of China

(72) Nama Inventor :

ZHANG, Shujun, CN  
ZHENG, Bin, CN  
DUAN, Jianliang, CN  
DONG, Jian, CN  
LIN, Yueqing, CN  
LIU, Xiang, CN  
SHANGGUAN, Fengshou, CN

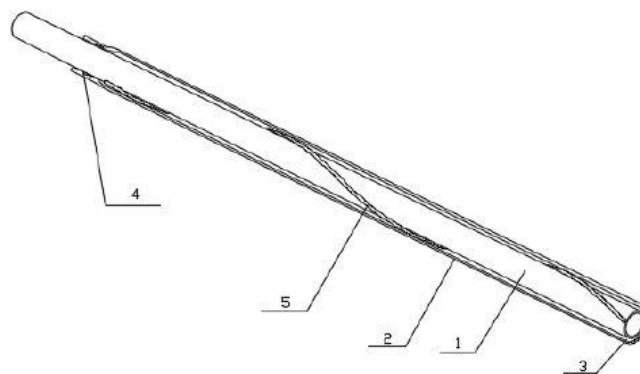
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Rahajeng Handayani, S.H.,  
SS&R Legal Consultants  
Office Complex (Ruko) Bukit Cimanggu City,  
Ruko Blok B No. 6, Bogor, Jawa Barat 16166

(54) Judul Invensi : PIPA JAKET BAJA ISOLASI TERMAL SUPER PANJANG DAN PROSES PEMESINANNYA

(57) Abstrak :

Penemuan ini mengungkapkan pipa jaket baja isolasi termal super panjang dan proses pemesinannya. Pipa ini memiliki performa isolasi termal yang relatif baik dan tahan terhadap karat. Karena rongga melingkar pipa berada dalam keadaan kedap udara, maka secara internal pipa disediakan juga kerangka penyangga dan diisi dengan bahan pengubah fasa. Ketika pipa tersebut digunakan untuk eksploitasi energi bawah tanah, suhu dalam pipa baja kerja yang berada di dalam pipa dapat secara efektif tidak terpengaruh ketika suhu luar mengalami penurunan. Pipa jaket baja dalam penemuan ini memiliki masa pemakaian yang panjang, dan dapat mengurangi biaya selama proses eksploitasi minyak bumi dan sumber panas dari bawah tanah dan dapat mengurangi kehilangan panas selama eksploitasi.



GAMBAR 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01518****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905538**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
03 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
1906699.2	13 Mei 2019	GB

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**BAI, Hong Mei  
Flat E, 17th Floor, Block 1, Royal Ascot Fo Tan New  
Territories Hong Kong**(72) Nama Inventor :**

BAI, Hong Mei, HK

**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Nadya Prita G. Djajadiningrat, S.H., M.Hum  
Harvespat Intellectual Property Services  
Ruko Griya Cinere Blok 49 No. 38,  
Jalan Limo Raya, Depok 16515**(54) Judul Invensi :** PROSES UNTUK MENGHASILKAN BAHAN BAKAR BIOMASSA PADAT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses untuk menghasilkan bahan bakar biomassa padat, serta bahan bakar biomassa padat yang dihasilkan oleh proses tersebut. Proses tersebut terdiri dari langkah-langkah berikut: (i) melumatkan satu atau lebih sumber biomassa untuk memberikan bubuk biomassa dengan diameter partikel rata-rata (D50) dari 1000  $\mu\text{m}$  hingga 6000  $\mu\text{m}$ ; (ii) mencetak bubuk biomassa untuk menghasilkan produk biomassa yang dicetak; (iii) memanaskan produk biomassa yang dicetak ke suhu dari 160°C ke 420°C untuk periode waktu dari 0,25 hingga 5 jam untuk menyediakan bahan bakar biomassa padat; dimana satu atau lebih sumber biomassa terdiri dari (i) suatu spesies dari keluarga Fabaceae, (ii) campuran jerami, sekam padi dan tempurung kelapa, atau (iii) campuran acacia mangium, albizia chinensis dan hevea brasiliensis.

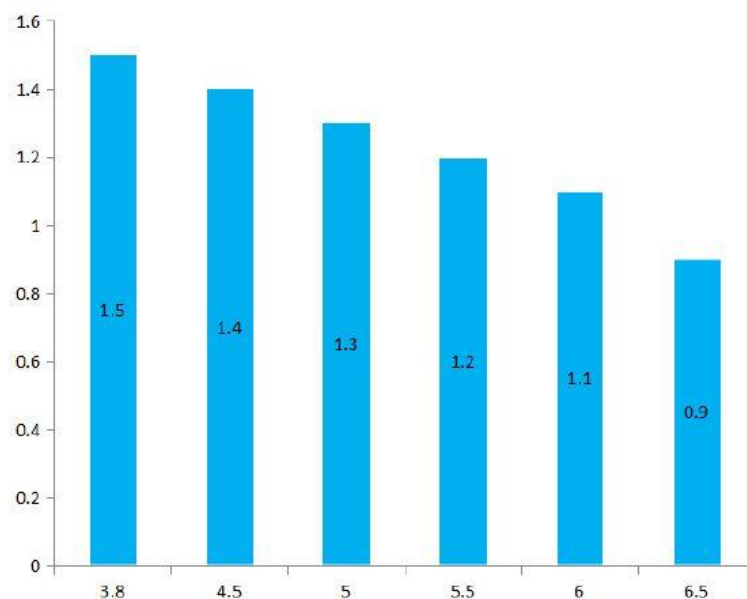


Figure 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01519****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903952**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
PT. NATURA NUSWANTARA NIRMALA (NUCLEUS FARMA)  
Jl. Jombang Raya N0.18B British School Sektor IX Bintaro  
Jaya Rt 004 RW 001, Kel. Pondok Pucung, Kec. Pondok Aren,  
Tangerang Selatan**(72) Nama Inventor :**  
Sri Wulan S.Pi, ID  
Sucipto Kokadir BSC., ID  
Edward Basilianus Basuki Nugroho SE,MM, ID  
Edward Kurniawan, S.Farm, Apt, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE EKSTRAKSI IKAN GABUS (*Channa striata*) SEBAGAI SEDIAAN BAHAN BAKU FARMASI DALAM BENTUK SERBUK, KAPSUL, SASET, DAN CAIRAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan metode pemilihan bahan baku, proses ekstraksi dan proses pengeringan, kemudian di aplikasikan dalam produk yang akan di komersialkan.

Tujuan dari invensi ini adalah metode proses ekstraksi ikan gabus dengan pelarut aquades dan etanol 96% dengan kandungan protein tinggi yang akan di aplikasikan sebagai suplemen (kapsul Onoiwa), dan minuman dalam sediaan serbuk (Onoiwa plus) serta sediaan cairan (Onoiwa mix).



(51) I.P.C : Int.Cl./H 01L 21/324(2006.01), H 01L 31/18(2006.01), H 01L 31/068(2012.01) // (H 01L 21:324, 31:068, 31:18 )

(21) No. Permohonan Paten : P00201903989

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
SHIN.ETSU CHEMICAL CO.,LTD.  
6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-L-u,  
Tolryo, 1000004, Japan

(72) Nama Inventor :  
HASHIGAMI, Hiroshi, JP  
WATABE, Takenori, JP  
OHTSUKA, Hiroyuki, JP

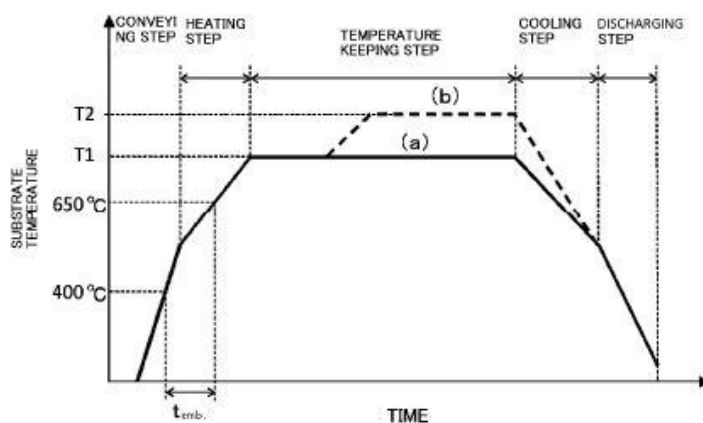
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dora Am Badar, S.Psi.  
AM BADAR & PARTNERS  
Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat 10340

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMPRODUKSI SEL SURYA EFISIENSI KONVERSI FOTOLISTRIK TINGGI DAN SEL SURYA EFISIENSI KONVERSI FOTOLISTRIK TINGGI

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah suatu metode untuk memproduksi suatu sel surya, yang memproduksi suatu sel surya silikon kristal tunggal dengan menggunakan suatu substrat silikon kristal tunggal, yang mencakup: suatu proses perlakuan panas suhu tinggi di mana substrat silikon kristal tunggal mengalami perlakuan panas pada 800°C atau lebih tinggi dan 1200°C atau lebih rendah, di mana proses perlakuan panas suhu tinggi mencakup suatu langkah pengangkutan untuk memuat substrat silikon kristal tunggal ke dalam suatu aparatus perlakuan panas, suatu langkah pemanasan untuk memanaskan substrat silikon kristal tunggal, langkah menjaga suhu untuk menjaga substrat silikon kristal tunggal pada suhu yang telah ditentukan sebelumnya 800°C atau lebih tinggi dan 1200°C atau lebih rendah, dan langkah pendinginan untuk mendinginkan substrat silikon kristal tunggal, dan, pada suhu proses perlakuan panas suhu tinggi, lamanya waktu selama mana suhu substrat silikon kristal tunggal adalah (400) °C atau lebih tinggi dan 650°C atau lebih rendah diatur pada 5 menit atau kurang di seluruh langkah pengangkutan dan langkah pemanasan. Dapat disediakan suatu metode untuk memproduksi suatu sel surya, yang dapat memproduksi suatu sel surya yang memiliki efisiensi konversi fotolistrik tinggi dan karakteristik-karakteristik yang seragam dalam suatu bidang substrat.

FIG. 1



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01522****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04G 23/06(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903994**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Trisakti  
Jl.Kiai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440  
Alamat surat:  
Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Gedung D lantai 2, Jl.Kiai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440**(72) Nama Inventor :**  
Untung Sumotarto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Pondasi Rumah Tinggal Di Atas Lahan Gambut**(57) Abstrak :**

Suatu konstruksi pondasi untuk bangunan rumah tinggal di atas lahan gambut yang dapat dikembangkan untuk jenis bangunan lain, terdiri dari tiga bagian pokok yakni:

1) Umpak (1) terbuat dari bahan beton cor bertulang. Alas umpak (1a) berbentuk kotak sama sisi dengan ketebalan lebih kecil dari pancang sisi-sisinya. Tiang umpak (1b) berbentuk kotak sama sisi dengan tinggi lebih besar dari panjang sisi-sisinya.

2) Rusuk (2) , terbuat dari bahan kayu tahan air atau beton cor bertulang, berbentuk bulat panjang. Dua rusuk lintang (2a) dan dua rusuk bujur (2b) dipasang menyisip di bawah umpak, menghubungkan alas umpak satu dengan lainnya.

3) Cerocok (3), terbuat dari bahan kayu tahan air atau beton cor bertulang, berbentuk bulat panjang serupa dengan rusuk. Lima cerocok ditancapkan tegak di bawah sotiap umpak dengan pola empat di pinggir dan satu di tengah. Ujung atas kelima umpak disatukan dengan cara mengecornya bersama dengan pengecoran alas umpak. Cerocok dipasang dengan cara monancapkannya dalam-dalam hingga lapisan tanah keras di bawah gambut.

Pondasi dibangun mula-mula dengan mengupas lapisan gambut hingga 75-100 cm, menancapkan cerocok sebanyak lima untuk setiap umpak, memasang rusuk lintang dan bujur dan menghubungkannya dengan ujung kelima umpak, diakhiri dengan mengecor umpak di atas setiap ujung lima cerocok yang telah dikaitkan dengan rusuk.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01523

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 22B 9/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903995

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Trisakti  
Jl.Kiai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440  
Alamat surat menyurat : Jurusan Teknik Geologi, Fakultas  
Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Gedung  
D Lantai 2.  
Jl.Kiai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440

(72) Nama Inventor :  
Untung Sumotarto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERALATAN PEMBUAT UAP (STEAM GENERATOR) BERENERGI PANAS BUANGAN

(57) Abstrak :

Suatu peralatan untuk membuat uap air tawar bertekanan menggunakan energi panas buangan seperti dari sumur panas bumi, gas buang motor bahan bakar, dll. Peralatan terdiri dari tiga bagian pokok yakni:

1) Kumparan pipa (1) yang berfungsi mengalirkan fluida panas buangan yang dilengkapi dengan peralatan ukur tekanan (16a), temperatur (17a), laju aliran (18a), katup buka-tutup (11) , dan pipa pembuangan (8) serta peralatan separator untuk jenis fluida dua fasa misalnya pada fluida panas bumi

2) Bejana penguapan (2) yang berfungsi menampung air tawar dan mengubahnya menjadi uap, dilengkapi dengan pipa air masuk, pipa uap hasil (10) , indikator permukaan air (9) , dan katup pengaman (safety valve) (7) . Pada pipa penyalur uap hasil dipasang peralatan pengukur tekanan (16b), temperatur (17b), laju aliran (18b), dan katup buka-tutup (15).

3) Tandon air tawar (3) yang ditempatkan pada ketinggian, dilengkapi dengan katup buka-tutup (12) , alat pengukur laju aliran (19) , pompa air bertekanan (5), dan katup pengaman satu arah (check valve)(6).

Katup pengaman (safety valve) (7) di atas bejana penguapan (2) disetel secara otomatis dan elektronis untuk menjaga keseimbangan sehingga dapat dipergunakan sesuai dengan kebutuhan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01524

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./G 03B 41/00(2006.01) // (G 03B 41:00)

(21) No. Permohonan Paten : P00201903996

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Trisakti  
Jalan Kyai Tapa No. 1 Grogol, Jakarta Barat - 11440

(72) Nama Inventor :  
Dr. Sally Cahyati M.T, ID  
Ahmad Bukhari Muslim, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMEGANG LASER LINE DAN KAMERA TERINTEGRASI MESIN 3D LASER SCANNER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kemampuan alat pemegang laser liner dan kamera yang terintegrasi sebagai alat bantu pengaturan posisi alat pada metode pemindaian triangulasi dengan 3D laser scanner. Alat ini selain untuk dudukan. yang dapat diatur juga berfungsi sebagai alat pemegang bagi laser liner. Dudukan laser liner dan dudukan kamera dapat saling bergerak Interrelasi secara translasi kearah surrbu x untuk mengatur jarak yang tepat. Dudukan laser liner juga dapat dimajukan pada sumbu y-nya. Dudukan laser liner dan dudukan kamera juga dapat diatur ketinggiannya dan masing-masing dapat bergerak rotasi dalam 360° pada poros dudukannya, sehingga pengaturan posisi sumber cahaya dari laser liner dan penangkapan cahaya oleh kamera dapat diatur denganlebih fleksibel.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01525****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01C 1/00(2006.01), A 01N 3/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903998**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Trisakti  
Jl.Kiai Tapa No. 1, Grogol, Jakarta Barat 11440  
alamat surat menyurat : Jurusan Teknik Geologi, Fakultas  
Teknologi Kebumian  
dan Energi, Universitas Trisakti, Gedung D Lantai 2,  
Jl.Kiai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440**(72) Nama Inventor :**  
Untung Sumotarto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PERALATAN STERILISASI MEDIA TANAM MENGGUNAKAN UAP AIR**(57) Abstrak :**

Suatu peralatan untuk melakukan sterilisasi media tanam menggunakan uap air tawar bertekanan yang dihasilkan dari peralatan pembuat uap baik menggunakan energi konvensional maupun non-konvensional. Peralatan terdiri dari tiga bagian pokok yakni:

1) Pipa penyalur uap air (1), terbuat dari bahan besi baja, berbentuk cabang empat (14) yang bergabung kembali di ujung lainnya, setiap batang cabang pipa terdapat lubang-lubang kecil (15) yang berfungsi untuk menyemburkan uap ke dalam bejana sterilisasi.

2) Bejana sterilisasi (2), terbuat dari bahan besi baja, diletakkan rebah ditopang empat kaki beralas datar (12). Bejana sterilisasi berfungsi menampung uap air dan media tanam yang disterilkan. Bejana ini dilengkapi dengan berbagai peralatan untuk menghasilkan produk berkualitas.

3) Keranjang tempat media tanam berbentuk kereta (3), terbuat dari bahan anyaman kawat bertulang atau plat besi berlubang-lubang. Kereta keranjang bergerak di atas rel besi (17), sedangkan rel besi dipasang menempel pada dinding bagian dalam bejana sterilisasi.

Peralatan dioperasikan dengan memasukkan media tanam ke dalam kereta keranjang (3), mendorong kereta ke dalam bejana sterilisasi (2). Uap air dialirkan melalui pipa penyalur (1). Proses sterilisasi dikontrol melalui peralatan ukur dan kontrol yang ada.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01526****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 3/02(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201903999**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Trisakti  
Jl. Kiai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat 11440  
Alamat Surat: Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknologi  
Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Gedung D Lantai 2,  
Jl.Kiai Tapa No. 1, Grogol, Jakarta Barat 11440**(72) Nama Inventor :**  
Untung Sumotarto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat Pengereng Serbaguna Bertenaga Biomasa**(57) Abstrak :**

Suatu alat untuk mengeringkan bermacam bahan menggunakan sumber energi biomasa, terdiri dari empat bagian pokok yakni:

- 1) Ruang Pembakaran sumber energi biomasa berbentuk kotak (1) , terbuat dari pasangan batu bata tahan api, memiliki dua lubang yakni lubang pemasukan bahan baku energi (1a) dan lubang ventilasi angin (1b) untuk memasukkan udara pembakaran.
- 2) Ruang Pengereng (2) terbuat dari plat besi atau baja berbentuk kotak, tersusun atas dinding dalam (3a) dan dinding luar (3b). Uap air hasil proses pengeringan dari ruang pengereng dialirkan memasuki ruang berbentuk pyramidal di atas ruang pengereng (4) dan selanjutnya ke cerobong asap (5) sehingga memiliki efek hisap terhadap udara mengandung uap air.
- 3) Kereta Rak Pengereng (6) dibuat dari rangka besi atau baja, berisi rak-rak pengereng (7) , dilengkapi dengan roda besi atau baja (8) yang bergerak di atas rel.
- 4) Rel Penyangga kereta rak pengereng (10) dibuat dari besi atau baja siku. Panjang rel minimum tiga kali panjang ruang pengereng, dipasang memanjang, masuk dari pintu ruang pengereng (12) di satu sisi dan keluar dari pintu ruang pengereng di sisi lain.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01529

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904049

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
14 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Jenderal Achmad Yani  
Jl. Terusan Jend Sudirman Cimahi

(72) Nama Inventor :  
Dr. Anceu Mumiati, S.Si., M.Si, ID  
Siti Herlinawati, S.S, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PPO-Cu<sub>2</sub>t KASAR DARI TERONG UNGU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan produk PPO-Cu<sup>2+</sup> kasar dari terong ungu, karakteristik, dan aplikasi dari PPO-Cu<sup>2+</sup> kasar untuk keperluan degradasi limbah cair industri tercemar fenol. Dari invensi ini menghasilkan aktivitas PPO-Cu<sup>2+</sup> kasar (22— 46 U/mL; fenol 2,0-4,0 mM; CuSO<sub>4</sub> 2-10 mM) dan (1,0-69 U/mL; katekol 2,0-4,0 mM; CuSO<sub>4</sub> 2-10 mM) . Kefektifitas PPO-Cu<sup>2+</sup> kasar dari terong ungu dalam mer.degradasi limbah cair fenol mencapai 50,00%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01531

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 47/00(2006.01), A 61K 31/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904113

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
16 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
BALAI BESAR TEKNOLOGI PENCEGAHAN  
PENCEMARAN INDUSTRI  
JLN. KI MANGUNSARKORO NO 6, KOTA SEMARANG

(72) Nama Inventor :  
Rizal Awaludin Malik, S.Si, ID  
Iri. Nilawati, ID  
Rame, M.Si, ID  
Novarina Imaning Handayani, M.Si, ID  
Silvy Djayanti, S.Si, MT, ID  
Nanik Indah Setianingsih, S.TP, ID  
Ningsih Ika Pratiwi, ST, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN PROBIOTIK SERBUK BAKTERI HALOFILIK DENGAN CARRIER ALUMINASILIKAT BERPORI DAN APLIKASINYA PADA PROSES KRISTALISASI GARAM RAKYAT

(57) Abstrak :

Suatu metode dan susunan yang diusulkan untuk membuat sebuah produk probiotik serbuk bakteri halofilik yang berguna untuk meningkatkan kualitas dan kemurnian garam NaCl yang dihasilkan dari proses kristalisasi garam rakyat dengan menggunakan sinar matahari sebagai sumber panas. Mikroorganisme yang digunakan pada invensi ini adalah bakteri halofilik *Haloferax lucentense* dan *Haloferax chudinovii*, dan zat pembawa atau matriks carrier adalah mineral aluminasilikat. Invensi ini terdiri dari tiga tahapan utama yaitu: pengkayaan bakteri *Haloferax lucentense* dan *Haloferax chudinovii*, perekatan bakteri kepada matriks pembawa, dan pengeringan produk untuk mengurangi kadar air pada produk. Produk dari invensi ini memiliki karakteristik berupa: berbentuk serbuk kering dengan kadar air 10-11%, memiliki jumlah bakteri minimal  $10^6$  cfu/gr, memiliki kestabilan daya simpan  $\geq 6$  bulan. Pada tahap aplikasi, produk yang dihasilkan dari invensi ini dapat menghasilkan garam dengan kemurnian NaCl  $\geq 94\%$ .



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01532****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904151**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
16 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian  
Jalan Salak No. 22, Bogor**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Heny Herawati, STP, MT, ID  
Elmi Kamsiati, STP, MSi, ID  
Prof. Ir. Abubakar, MS, ID  
Ratna Amalia, AMd, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** Produk Daun Ubikayu Instant Dan Metode Pembuatannya**(57) Abstrak :**

Suatu proses produksi daun ubikayu instan dengan bahan-bahan yang terdiri dari daun ubikayu, garam dan air. Proses pembuatannya diawali dengan membersihkan daun ubikayu. Merebus daun ubikayu dalam larutan garam selama 15-30 detik. Meniriskan dilanjutkan mengeringkan pada suhu 40-50<sup>o</sup> sehingga terbentuk daun ubikayu instan. Daun ubikayu instan yang diperoleh memiliki karakteristik kadar air 8,41%, kadar protein 29,65%, energi 355,62 Kkal/100 g. Karakteristik warna L\* =48; a= -5,16; dan b=8,16 dan warna Setelah direhidrasi selama 5 menit, L\*=37,02, a=- 7,82, b\*= 14,63 dengan rasio rehidrasi 630%.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01533****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904153**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
16 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian  
Jalan Salak No, 22, Bogor**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Heny Herawati, STP, MT, ID  
Elmi Kamsiati, SIP, MSi, ID  
Prof. Ir. Abubakar, MS, ID  
Ir. Sunarmani, MS, ID  
M. Ghousul Adom, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** Rasi Aneka Rasa Dan Metode Produksinya**(57) Abstrak :**

Rasi (berasan ubikayu) dengan aneka varian rasa yang meliputi rasa soto, gulai, rawon, nasi goreng dan rendang. Metode produksi rasi aneka rasa menggunakan bahan-bahan yang terdiri dari tepung ubikayu, bumbu soto, gulai, rawon, nasi goreng dan rendang komersial serta air. Proses pembuatannya diawali dengan mencampur tepung ubikayu dengan air. Menambahkan dan mencampur varian bumbu sampai rata. Memadatkan dalam kain saring untuk menyiapkan proses gelatinisasi. Kemudian mengukus selama 20-25 menit. Selanjutnya mencetak hasil pengukusan dengan menggunakan alat ekstruder dengan die berbentuk berasan. Kemudian mengeringkan pada suhu 50-60°C sehingga terbentuk rasi aneka rasa.

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06Q 50/10(2012.01), G 06Q 30/06(2012.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904159

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
16 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
HONDA MOTOR CO., LTD.  
1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku,  
Tokyo, 107-8556 Japan

(72) Nama Inventor :  
Kazuhiro ITO, JP  
Yusuke YAMACISHI, JP  
Yoji MOTEGI, JP  
Susumu SAITO, JP  
Shinji KAWASAKI, JP

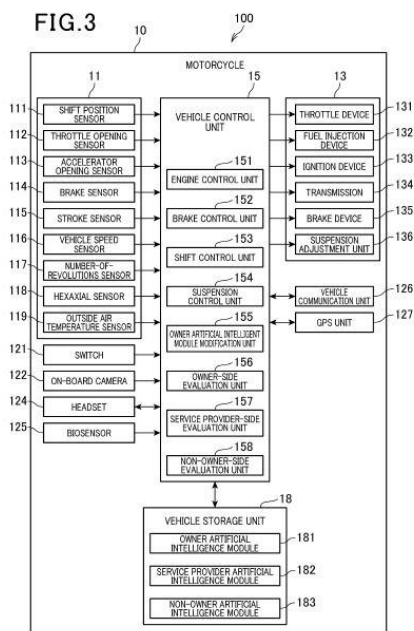
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dr.Cita Citrawinda, SH.,MIP.  
CITA CITRAWINDA NOERHADI & ASSOCIATES  
Menara Imperium 12th Floor, Suite D,  
Jl. H.R, Rasuna Said Kav.1, Kuningan 12980

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMINJAMAN DAN SISTEM EVALUASI

(57) Abstrak :

Untuk mengaktifkan, ketika pengguna meminjamkan objek, cara penggunaan objek yang dipinjamkan akan dievaluasi dengan tepat, yang dapat mencerminkan perasaan pengguna tersebut.

Dalam sistem pemrosesan informasi (2) , objek yang dimuat dengan modul kecerdasan buatan pemilik (181) atau modul kecerdasan buatan bukan pemilik (183), yang dengannya menghasilkan perasaan dengan kualitas yang sama dengan perasaan pengguna peminjam, dipinjamkan kepada pengguna peminjam, dan modul kecerdasan buatan pemilik (181) dan modul kecerdasan buatan bukan pemilik (183) masing-masing menimbulkan perasaan bagi pengguna peminjam berdasarkan cara penggunaan sepeda motor (1) oleh pengguna peminjam.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01540****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904262**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie.; Dr. Ir. Yusman Taufik, MP. dan  
Salma Rahmawati, ST.  
Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193 dan Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie, ID  
Dr. Ir. Yusman Taufik, MP., ID  
Salma Rahmawati, ST., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** COOKIES BEBAS GLUTEN DARI TEPUNG IKAN DENGAN CAMPURAN KACANG TANAH DAN BUAH BLACK MULBERRY**(57) Abstrak :**

Persentase tepung ikan dan tepung kacang tanah serta penambahan pure buah black mulberry akan menentukan karakteristik cookies ikan yang dihasilkan. Cookies ikan ini terbuat dari tepung ikan yang dicampurkan dengan tepung kacang tanah, pure buah black mulberry, dan bahan tambahan lain yang dicampurkan dan mengalami proses pemanggangan sehingga dihasilkan tekstur yang renyah dan padat. Produk cookies ikan ini memiliki kandungan protein yang tinggi dan kandungan lemak yang sesuai SNI. Dengan karakteristik tersebut cookies ikan yang dihasilkan ini bermanfaat bagi mereka yang alergi terhadap gluten. Hasil cookies ikan ini dapat diterima secara organoleptic oleh panelis dan dapat dimanfaatkan dan diproduksi dengan skala industri pangan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01541****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904263**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie.; Dr. Ir. Nana Sutisna Achyadi, M.Sc.  
dan Liya Fikriyah, ST.  
Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie., ID  
Dr. Ir. Nana Sutisna Achyadi, M.Sc., ID  
Liya Fikriyah, ST., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FOODBAR GANYONG BEBAS GLUTEN**(57) Abstrak :**

Produk ini menggunakan tepung ganyong sebagai sumber karbohidrat dan campuran daging ikan sebagai sumber protein pada produk foodbar. Perbandingan tepung ganyong dan daging ikan akan mempengaruhi karakteristik foodbar. Dengan karakteristik tersebut foodbar bebas gluten ini dapat dikonsumsi oleh mereka yang memiliki alergi terhadap gluten dan dapat memenuhi kebutuhan kalori tubuh. Hasil foodbar bebas gluten dari tepung ganyong dan ikan ini dapat diterima secara organoleptic oleh panelis dan dapat dimanfaatkan dan diproduksi dengan skala industri pangan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01542****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 17/10(2016.01), A 23L 5/10(2016.01), A 23L 19/18(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904264**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Dr. Ir. H.j. Hasnelly, M.Sie.; Ir. Hj. Ina Siti Nurminabari MP. dan  
Audina Meiliwati. ST.  
Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193 dan Klinik HKI Unpas Jl. Dr.  
Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Hasnelly, M.Sie., ID  
Ir. Ina Siti Nurminabari, MP., ID  
Andina Meiliwati, ST, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** CRACKERS SAYURAN BEBAS GLUTEN DENGAN CAMPURAN IKAN**(57) Abstrak :**

Komposisi tepung talas dan tepung ubi jalar orange akan menentukan karakteristik crackers yang dihasilkan. Penambahan wortel, daun seledri dan daging ikan akan memberikan pengaruh terhadap rasa dari cracker, serta akan memberikan asupan nutrisi yang cukup pada produk crackers yang dihasilkan. Crackers sayuran ini terbuat dari tepung talas dan tepung ubi jalar orange sebagai bahan baku utama, dengan adanya tambahan wortel, daun seledri dan ikan sebagai bahan baku tambahan, dan tentunya dengan bahan tambahan lain yang dicampurkan, dan mengalami proses pemanggangan sehingga dihasilkan tekstur crackers yang renyah dan gurih. Produk crackers ini mengandung karbohidrat sederhana yang dapat dicerna dengan mudah, kandungan protein yang tinggi, dan tentunya memiliki kandungan vitamin yang sesuai dengan SNI. Dengan karakteristik tersebut crackers sayuran dengan campuran ikan yang dihasilkan ini bermanfaat bagi mereka yang mengalami gangguan pencernaan dan atau alergi terhadap gluten. Hasil crackers sayuran dengan campur ikan ini dapat diterima secara organoleptic oleh panelis dan dapat dimanfaatkan dan diproduksi dengan skala industri pangan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01543

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904265

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Dr. Ir. Hj Hasnelly. M.Sie.; Ir. Sumartini, MP. dan Evan  
Anggraeni  
Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193 dan Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Hj Hasnelly. M.Sie., ID  
Ir. Sumartini, MP., ID  
Evan Anggraeni, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DENDENG ASAP IKAN LELE ORGANIK

(57) Abstrak :

Asap cair dalam pembuatan dendeng ikan lele organic dapat memberikan citarasa dan aroma yang khas, serta dapat berperan sebagai pengawet alami. Dendeng asap ikan lele memiliki kandungan nutrisi yang baik karena ikan lele memiliki kandungan protein yang tinggi dan kaya akan asam amino leusin dan isoleusin. Kandungan protein dendeng asap ikan lele organic ini sesuai SNI dimana standar minimalnya adalah 18%. Dengan karakteristik tersebut dendeng asap ikan lele organic yang dihasilkan ini dapat memenuhi kebutuhan keberagaman protein dan juga diterima secara organoleptic oleh panelis dan dapat dimanfaatkan dan diproduksi dengan skala industri pangan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01520

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04B 1/18(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201903971

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Pusat Pengembangan HKI Universitas Syiah Kuala  
Jl. T. Nyak Arief Darussalam, Banda Aceh 23111

(72) Nama Inventor :  
Huzaim, ID  
Zulfadhli, ID  
Septian Eko Putra, ID  
Putri Istiqamah, ID  
Siti Humayra, ID

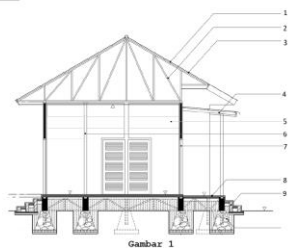
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI BAJA HOLLOW RUMAH RAMAH LINGKUNGAN MUBARAKAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pelaksanaan pembangunan rumah tinggal satu lantai yang konstruksinya menggunakan rangka baja hollow (1, 2, 3 dan 4) untuk atap; panel dinding pracetak ferosemen (5, 10) yang diperkuat kawat jala (wiremesh/locken) dibagian atas dan bawah (11); disusun arah vertikal dengan dinding panel posisi horizontal, sehingga menjadi dinding yang tersusun rapi yang ditumpu oleh kolom baja hollow (14, 15, 16) yang diisi dengan pasta/adukan ferosemen; yang pada bagian ujungujungnya diperkuat dan ditetapkan oleh baja hollow 15/15 mm (12) yang dilas dan diletakkan pada baja hollow 2 x 40/40 mm, sesuai fungsi dan posisinya menurut profil 'I' (6, 14) sebagai penyambung pada posisi dinding lurus; konstruksi baja hollow 4 x 40/40 mm, (15) untuk penggunaan dinding pada sudut ruangan sesuai profil 'L', dan profil 'T' (16) pada posisi sudut antara dua ruangan (sebagaimana Gambar 2, 3, 4 dan 5). Panel dinding pracetak ferosemen (5, 10), dibuat dengan ukuran 142 x 6 x 10 cm (seperti Gambar 2), dimana didalam bagian atas dan bawah panel dipasang kawat jala (wiremesh/locken) arah mendatar (11).

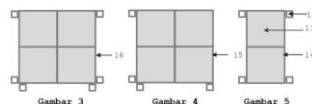
Gambar



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Gambar 4

Gambar 5



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01527****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201904013**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
14 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra HKI Universitas Sriwijaya  
Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya  
Kabupaten Ogan Ilir, Palembang 30662**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Hasanudin, M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MASKER WAJAH BERBASIS BIOSELULOSA DARI AIR KELAPA**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan masker wajah berbasis bioselulosa air kelapa. Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan dan formula masker wajah berbasis bioselulosa air kelapa yang mengandung pengkaya kalogen, VCO dan asam ursolat dari buah tembesu yang dapat bermanfaat untuk kecantikan. Proses pembuatan masker wajah berbasis bioselulosa tersebut dibuat dengan teknik fermentasi mikrobiologi air kelapa selama 13-15 hari. Selanjutnya bioselulosa yang terbentuk di cuci hingga netral dan dipres hingga ketebalannya menjadi 0,5 - 2,0 mm. Bioselulosa yang sudah dipres kemudian di cetak ukuran muka orang dewasa dan diberi lobang (untuk lobang mata dan mulut) dan sayatan/robekan pada sisi masker. Masker bioselulosa yang telah dibuat bentuk wajah kemudian direndam dalam emulsi yang mengandung bahan aktif berupa campuran kalogen, asam ursolat, AHA, vitamin E dan gliserin. Setelah bahan aktif untuk perawatan wajah tersebut menyerap pada masker wajah bioselulosa tersebut, masker wajah siap digunakan atau dikemas dalam kemasan plastik higienis dan disimpan dalam ruang sejuk 10-15oC. Penyimpanan dalam ruang sejuk ini, masker wajah berbasis bioselulosa dari air kelapa ini bisa bertahan selama 24 bulan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01528

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 01B 3/00(2006.01), F 23G 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904014

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
14 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra HKI Universitas Sriwijaya  
Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten  
Ogan Ilir, Palembang, 30662

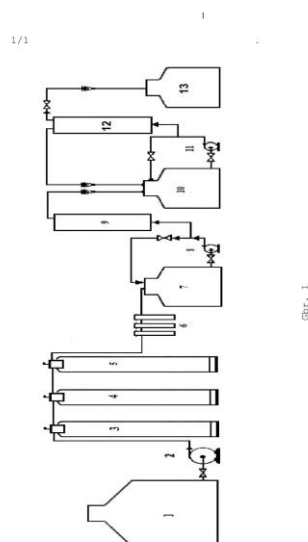
(72) Nama Inventor :  
Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S, Ph.D, IPU, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI KARET MELALUI PROSES ADSORPSI DENGAN RESIDU KALSIMUM KARBIDA, ABU TERBANG, BENTONIT DAN SISTEM HIBRID MEMBRAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan suatu sistem terintegrasi antara adsorben dan hibrid membran untuk mereduksi COD, BOD, TSS, NH<sub>3</sub>-N, total amonia, turbiditi, besi, dan seng dalam limbah cair industri karet sekaligus menaikkan pH menjadi 6,5 sampai 7,11. Sistem pengolahan terdiri dari kolom sand filter, kolom adsorben terdiri dari tiga column yang berisi residu kalsium karbida, bentonit dan abu terbang yang merupakan proses pre treatment. Setelah proses pre-treatment dilanjutkan dengan treatment menggunakan hibrid membran (Ultrafiltrasi-Osmosa balik). Waktu operasi untuk pengolahan adalah 15 sampai 90 menit dengan laju alir 7 dan 14 L per menit. Penggunaan residu kalsium karbida sebagai adsorben dapat menaikkan pH air limbah industri karet menjadi 7,11. Hasil juga menunjukkan bahwa terjadi penurunan turbiditi sebesar 62,73%, BOD 41,05%, COD 41,28%, TSS 22,86%, nitrogen ammonia 47,39%, 94,44% total nitrogen, 83,28% Fe dan 88,89% Zn. Dengan menggunakan bentonit menunjukan penurunan turbiditi dan pH berturut turut 99,77% dan pH 6,93. Penurunan nitrogen Total 94,44% dan 98,49% ammonia. Penurunan COD, BOD, TSS, Fe dan Zn adalah 96,95%, 98,50%; 97,26%; 84,86% dan 96,29%. Selanjutnya dengan abu terbang sebagai adsorben menunjukan pH 7 dan penurunan 99,92% turbidity, 98,94 BOD, 97,52% COD, 97,42% TSS, 99,78% ammonia, 97,77% total nitrogen, dan 5,3% Fe. Proses pengolahan air limbah cair industri karet dengan metoda ini dapat menurunkan berbagai parameter air limbah dan sekaligus menetralkannya serta memenuhi standard air buangan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01530

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : PID201904110

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
15 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

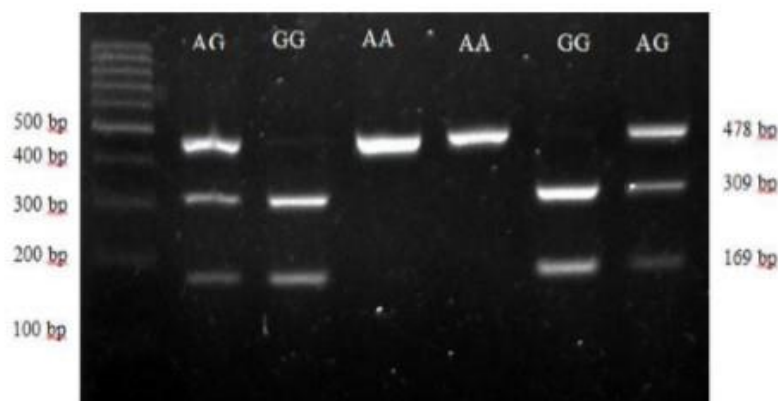
(72) Nama Inventor :  
Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc, ID  
Dr. Jakaria, S.Pt., M.Si, ID  
Dr. Muhammad Jasim Uddin, BD  
Kasita Listyarini, S.Si., M.Si, ID  
Mutasem Ali Abuzahra, B.Sc, M.Si, 99

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENANDA MOLEKULER GEN SEPW1 UNTUK SELEKSI DOMBA DENGAN KANDUNGAN ODOR RENDAH DAN GEN CYP2A6 UNTUK SELEKSI DOMBA DENGAN KANDUNGAN FLAVOR RENDAH

(57) Abstrak :

Penanda molekuler gen SEPW1 untuk seleksi domba dengan kandungan odor 0,229 µg/g dan gen CYP2A6 untuk seleksi domba dengan kandungan flavor kurang dari 0,250 µg/g diperoleh dengan tahapan ekstraksi RNA, ekstraksi DNA, melakukan sekuensing ekstrak RNA sehingga dihasilkan primer spesifik, amplifikasi PCR-RFLP, identifikasi keragaman dan asosiasi genotipe dengan kandungan odor dan flavor. Penanda molekuler gen SEPW1 genotipe AA dapat digunakan untuk seleksi domba dengan kandungan odor 0,229 µg/g dan gen CYP2A6 genotipe TT dapat digunakan untuk seleksi domba dengan kandungan flavor kurang dari 0,250 µg/g.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01535

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23B 7/00(2006.01), A 23L 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904246

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
20 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia  
Jl. Soekarno Hatta No. 354 (ParakanResik), Bandung –  
Jawa Barat, 40266

(72) Nama Inventor :  
Adang Firmansyah, S.Si., Apt., M.Si, ID  
Hesti Riasari, M.Si. Apt, ID  
Revika Rachamaniar, M. Farm., Apt, ID  
Kenti, ID

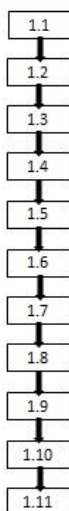
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H  
Sentra Kekayaan Intelektual Sekolah Tinggi Farmasi  
Indonesia, 40266, Bandung

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KRISTAL ETIL PARAMETOKSISINAMAT (EPMS) DARI RIMPANG KENCUR  
(Kaempferia Galanga L)

(57) Abstrak :

Senyawa etil parametoksisinamat atau biasa disingkat EPMS yang terkandung pada rimpang kencur (Kaempferia galanga L.) memiliki aktivitas sebagai antitumor, antikanker, tabir surya, antibakteri, antihipertensi, dan antiinflamasi. EPMS termasuk dalam golongan senyawa ester yang bersifat nonpolar karena mengandung cincin benzena dan gugus metoksi serta bersifat sedikit polar karena mengandung gugus karbonil yang mengikat etil. Oleh sebab itu, untuk memperoleh kristal EPMS dari rimpang kencur digunakan cara merebus rimpang kencur dalam air kemudian rimpang kencur direndam dalam etanol. Cairan hasil perendaman disaring dan diuapkan pada temperatur 16°C. Kristal EPMS yang terbentuk dipisahkan kemudian dicuci menggunakan nheksan dan diuapkan kembali hingga diperoleh kristal EPMS bersih. Penggunaan metode ini dapat mempersingkat waktu dan menurunkan biaya pembuatan kristal EPMS sehingga EPMS dapat mudah dibuat dalam skala industri dan menjadi bentuk sediaan farmasi yang mudah dipasarkan.

BAGAN ALIR  
KRISTAL ETIL PARAMETOKSISINAMAT (EPMS) DARI RIMPANG KENCUR  
(Kaempferia Galanga L)



Gambar 1 Metode Pembuatan Kristal Etil Parametoksisinamat dari Rimpang Kencur (Kaempferia Galanga L)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01536

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 8/00(2006.01), A 61K 31/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904247

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
20 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia  
Jl. Soekarno Hatta No. 354 (ParakanResik),  
Bandung - Jawa Barat, 40266

(72) Nama Inventor :  
Sri Gustini Husein, S.Si., M.Farm., ID  
Melvia Sundalian S, M.Si. Apt, ID  
Anis Nurul F auziya, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H  
Sentra Kekayaan Intelektual Sekolah Tinggi Farmasi  
Indonesia, 40266, Bandung

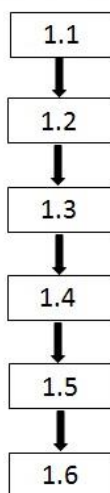
(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NATRIUM MANGOSTIN

(57) Abstrak :

Mangostin merupakan salah satu metabolit sekunder yang dihasilkan dari kulit buah manggis (*Garcinia mangostana*). Mangostin (C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>O<sub>6</sub>) berupa zat berwarna kuning, tidak larut dalam air, larut dalam alkohol, eter, aseton, etil asetat, dan kloroform. Invensi ini bertujuan untuk membuat mangostin menjadi larut dalam air dengan metode penggaraman. Metode Pembuatan Garam Natrium Mangostin ini dilakukan dengan mereaksikan logam natrium dengan etanol sehingga terbentuk natrium etoksida yang akan bereaksi dengan mangostin. Natrium Mangostin yang terbentuk berupa serbuk kuning kecoklatan dan larut dalam air. Natrium Mangostin ini mempunyai kelarutan yang 7 kali lebih baik dibandingkan dengan mangostin.

BAGAN ALIR

METODE UNTUK PEMBUATAN GARAM NATRIUM MANGOSTIN



Gambar 1 Metode Pembuatan Natrium Mangostin

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01537

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 07H 5/00(2006.01), A 23G 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904248

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
20 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia  
Jl. Soekarno Hatta No. 354 (ParakanResik),  
Bandung - Jawa Barat

(72) Nama Inventor :  
Rival Ferdiansyah, M.Fann., Apt, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H  
Sentra Kekayaan Intelektual Sekolah Tinggi Farmasi  
Indonesia, 40266, Bandung

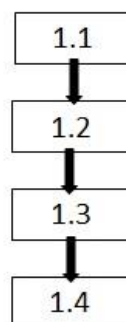
(54) Judul Invensi : METODE MENGHILANGKAN BAU RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii*

(57) Abstrak :

*Eucheuma cottonii* merupakan salah satu jenis rumput laut merah (Rhodophyceae) dan mempunyai ciri fisik memiliki thallus silindris, permukaan licin, Cartilogeneus (menyerupai tulang rawan/muda), serta berwarna terang, hijau olive, dan cokelat kemerahan. Percabangan thallus berujung runcing atau tumpul, ditumbuhi nodulus (tonjolan-tonjolan), dan duri lunak/tumpul untuk melindungi gametangia. Percabangan bersifat alternates (berseling), tidak teratur, serta dapat bersifat dichotomus (percabangan dua-dua) atau trichotomus (sistem percabangan tiga-tiga). Rumput laut *Eucheuma cottonii* memerlukan sinar matahari untuk proses fotosintesis. Rumput Laut jenis ini menghasilkan karagenan kappa yang banyak digunakan sebagai bahan tambahan makanan ataupun bahan tambahan obat. Sebelum rumput laut dikonsumsi atau diproses lebih lanjut harus dibersihkan terlebih dahulu untuk menghilangkan bau dan kotoran yang masih menempel. Proses pembersihan pada umumnya dilakukan dengan perendaman menggunakan air ataupun larutan alkali, akan tetapi waktu proses yang dibutuhkan waktu 24 jam dan mempengaruhi rendemen karagenan yang dihasilkan. Dalam paten ini proses menghilangkan bau dan pembersihan rumput laut direndam menggunakan campuran air, hidrogen peroksida (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) dan asam asetat dengan perbandingan yang telah ditentukan dengan waktu 8 jam. Rumput laut hasil perendaman dicuci dengan air bersih yang mengalir, kemudian ditiriskan dan siap untuk dilakukan proses lebih lanjut.

BAGAN ALIR

METODE MENGHILANGKAN BAU RUMPUT LAUT *Eucheuma cottonii*



Gambar 1 metode menghilangkan bau rumput laut *Eucheuma cottonii*

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01538

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : PID201904249

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
20 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia  
Jl. Soekarno Hatta No. 354 (ParakanResik),  
Bandung - Jawa Barat, 40266

(72) Nama Inventor :  
Adang Firmasnyah, M.Si. Apt, ID  
Yunita Melianasari, S.Farm, ID  
Betty Handayani, S.Farm., ID  
Kardian Rinaldi, S.Pd., ID  
Pupung Ismayadi, ST., MM., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H  
Sentra Kekayaan IntelektualSekolah Tinggi Farmasi  
Indonesia, 40266, Bandung

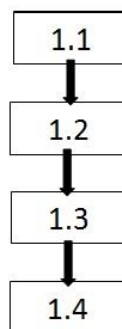
(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENGHILANGKAN BAU DAN PAHIT PADA DAUN STEVIA

(57) Abstrak :

Tanaman stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) termasuk ke dalam famili asteraceae. Bagian daunnya memiliki aktivitas sebagai antidiabetes, antioksidan, dan antibakteri. Daun stevia mengandung senyawa steviol glikosida yang sering dimanfaatkan sebagai bahan pemanis pengganti gula. Invensi ini bertujuan untuk mengolah daun stevia yang memiliki cita rasa manis, tidak pahit, dan aroma yang sedap. Metode yang digunakan meliputi perendaman daun stevia di dalam pelarut etanol pada suhu dingin, penyaringan pada kondisi dingin, dan pengeringan. Penggunaan metode ini dapat mempersingkat waktu dan menurunkan biaya pengolahan daun stevia sehingga produk minuman daun stevia dapat mudah dibuat dalam skala industri dan mudah dipasarkan.

#### BAGAN ALIR

METODE UNTUK MENGHILANGKAN BAU DAN PAHIT PADA DAUN STEVIA



Gambar 1 Metode Pengolahan untuk menghilangkan bau dan pahit pada daun stevia

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01539****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61K 9/20(2006.01), A 61K 36/746(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201904250**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
20 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia  
Jl. Soekarno Hatta No. 354 (ParakanResik),  
Bandung - Jawa Barat, 40266**(72) Nama Inventor :**  
Rival Ferdiansyah, M.Farm., Apt. , ID  
Wahyu Priyo Legowo, M.Farm., Apt. , ID  
Muhammad muslim Nurdin, ID  
Kardian Rinaldi, S.Pd. , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Moh. Fahrial Amrulla, S.H.,M.H  
Sentra Kekayaan Intelektual Sekolah Tinggi Farmasi  
Indonesia, 40266, Bandung**(54) Judul Invensi :** FORMULASI TABLET ISAP MENGGUDU**(57) Abstrak :**

Mengkudu merupakan jenis tanaman tropis yang banyak tumbuh di 5 Indonesia. Mengkudu (*Morinda citrifolia*) memiliki aktivitas sebagai antikanker, antiinflamasi, dan antimikroba. Dengan khasiat tersebut, mengkudu dapat dimanfaatkan sebagai produk pangan berkhasiat. Pada invensi ini, ekstrak mengkudu digunakan sebagai bahan dasar pembuatan tablet isap. Formula 10 tablet isap mengkudu terdiri dari ekstrak mengkudu, laktosa, manitol, dekstrosa, asam sitrat, stevia serbuk, polivinil pirolidon, menthol, aerosil, dan magnesium stearat. Polivinil pirolidon (PVP) digunakan sebagai pengikat karena merupakan bahan sintesis sehingga memiliki stabilitas yang lebih baik 15 dibandingkan gelatin. Serbuk stevia digunakan sebagai pemanis karena memiliki indeks glikemik sebesar 0 sehingga aman bagi penderita diabetes. Formula tablet isap mengkudu pada invensi ini menghasilkan satu tablet isap dengan berat sebesar 1 gram dan diameter 2 cm. 20



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01545

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 07D 487/04, C 07D 519/00, A 61K 31/519, A 61P 35/00, A 61P 37/00  
// (A 61K 31:519, A 61P 35:00, 37:00, C 07D 519:00 )

(21) No. Permohonan Paten : P00201903753

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
02 Oktober 2017

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
62/403,336	03 Oktober 2016	US
17157785.1	24 Februari 2017	EP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
2340 Beerse Belgium

(72) Nama Inventor :

Tongfei WU, BE  
Dirk BREHMER, DE  
Lijs BEKE, BE  
An BOECKX, BE  
Gaston Stanislas Marcella DIELS, BE  
Edward Charles LAWSON, US  
Lieven MEERPOEL, BE  
Vineet PANDE, BE  
Marcus Cornelis Bernardus Catharina PARADÉ, BE  
Wim Bert Griet SCHEPENS, BE  
Weimei SUN, US  
Johannes Wilhelmus John F. THURING, BE  
Marcel VIELLEVOYE, BE

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Marolita Setiati  
PT Spruson Ferguson Indonesia  
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D  
Jl. Denpasar Raya Blok D2 Kav. 8,  
Kuningan, Jakarta 12940

(54) Judul Invensi : ANALOG KARBANUKLEOSIDA TERSUBSTITUSI SISTEM CINCIN MONOSIKLIK DAN BISIKLIK BARU UNTUK DIGUNAKAN SEBAGAI PENGHAMBAT PRMT5

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan analog-analog karbanukleosida tersubstitusi sistem cincin monosiklik dan bisiklik baru dari Rumus (I) di mana variabel-variabelnya memiliki pengertian yang didefinisikan dalam klaim-klaim. Senyawa-senyawa sesuai dengan invensi ini berguna sebagai penghambat PRMT5. Invensi ini lebih lanjut berhubungan dengan komposisi-komposisi farmasi yang meliputi senyawa-senyawa tersebut sebagai bahan aktif maupun penggunaan senyawa-senyawa tersebut sebagai obat.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01546****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23L 27/00(2016.01), A 23L 13/00(2016.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904266**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie.; Dr. Ir. Nana Sutisna Achyadi, M.Sc.  
dan Fera Nuraidina Fatimah, ST.  
Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193 dan Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr. Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie., ID  
Dr. Ir. Nana Sutisna Achyadi, M.Sc., ID  
Fera Nuraidina Fatimah, ST., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KAMABOKO TINTA CUMI**(57) Abstrak :**

Produk kamaboko ini menggunakan daging cumi-cumi sebagai bahan baku utama serta tapioca, tepung ubi jalar, dan tinta cumi-cumi sebagai bahan baku tambahan. Persentase tapioca dan tepung ubi jalar sebagai bahan pengisi akan mempengaruhi karakteristik kamaboko. Penambahan tinta cumi-cumi pada produk kamaboko akan memberikan tambahan nutrisi karena tinta cumi-cumi banyak mengandung asam amino baik esensial maupun non esensial. Dengan karakteristik tersebut kamaboko tinta cumi yang dihasilkan ini bermanfaat untuk mencukupi asupan nutrisi sehari-hari. Hasil kamaboko tinta cumi ini dapat diterima secara organoleptic oleh panelis dan dapat dimanfaatkan dan diproduksi dengan skala industri pangan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01547****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904267**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie; Yeppi Kamil Mustofa, ST. dan Ir. Hj. Ina Siti Nurminabari, MP.  
Klinik HKI Unpas  
Jl. Dr Setiabudi No. 193; Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193 dan Klinik HKI Unpas Jl. Dr. Setiabudi No. 193**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Hj. Hasnelly, M.Sie, ID  
Ir. Hj. Ina Siti Nurminabari, MP, ID  
Yeppi Kamil Mustofa, ST, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Inovasi :** FOODBAR BEBAS GLUTEN DARI TEPUNG KOMPOSIT**(57) Abstrak :**

Produk ini menggunakan tepung komposit yang terdiri dari ubi ungu dan kacang hijau sebagai pengganti tepung terigu dalam pembuatan foodbar. Perbandingan tepung komposit akan mempengaruhi karakteristik foodbar. Dengan adanya penambahan kacang mete dan susu full cream pada produk akan menjadikan produk food bar ini mengandung karbohidrat, protein dan lemak yang tinggi. Dengan karakteristik tersebut foodbar bebas gluten ini dapat dikonsumsi oleh mereka yang memiliki alergi terhadap gluten dan dapat memenuhi kebutuhan kalori tubuh sementara. Hasil foodbar bebas gluten dari tepung komposit ini dapat diterima secara organoleptik oleh panelis dan dapat dimanfaatkan dan diproduksi dengan skala industri pangan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01550

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 06Q 40/00(2012.01), G 06Q 30/06(2012.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904313

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
AGUNG EKA DHARMA; LABIB RUSYDI dan SUGENG  
TEGUH SANTOSO  
KP. Pondok Benda Rt. 010 Rw. 003, Kel. Jatirasa, Kec.  
Jatiasih, Bekasi.; Ujung Harapan Rt. 005 Rw. 003, kel.  
Bahagia, Kec. Babelan, Bekasi dan Jl. Rajawali Selatan Blok  
A/B No. 36.A Rt. 011 Rw. 006, Kel. Gunung Sahari Utara, Kec.  
Sawah Besar, Jakarta Pusat

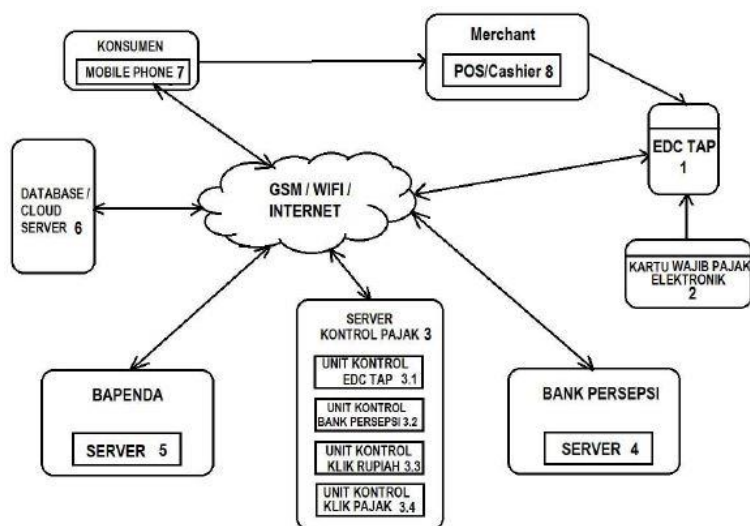
(72) Nama Inventor :  
AGUNG EKA DHARMA, ID  
LABIB RUSYDI, ID  
SUGENG TEGUH SANTOSO, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
DR. TURMAN M. PANGGABEAN, SH, MH.  
ABSOLUT PATENT & TRADEMARK  
Ruko Cempaka Mas Blok B - 24,  
Jl. Letjend. Suprpto, Jakarta Pusat 10640

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMUNGUTAN PAJAK SECARA OTOMATIS DAN REAL-TIME

(57) Abstrak :

Disediakan suatu sistem pemungutan pajak secara otomatis dan real-time yang terdiri dari: suatu mesin EDC TAP (1) yang dihubungkan ke perangkat kasir (cash register/point of sale) yang berada di lokasi transaksi untuk mengetahui jumlah pajak yang akan dibayarkan secara real-time; suatu kartu wajib pajak elektronik (2) untuk digunakan atau di-tapping pada mesin EDC TAP (1) ; suatu server kontrol pajak (3) yang terhubung ke server bank persepsi dan server otoritas pajak untuk, pada saat kartu wajib pajak elektronik (2) di-tapping pada mesin EDC TAP (1) , memotong secara otomatis saldo pada kartu wajib pajak elektronik (2) dan memasukkannya ke rekening otoritas pajak; dan suatu database/cloud (4). Dengan sistem ini, pemerintah daerah mampu mengontrol seluruh pajak dari seluruh badan usaha sehingga mampu meningkatkan PAD (Pendapatan Asli Daerah) daerahnya.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01552

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 21D 2/36(2006.01), A 21D 13/00(20170101)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904379

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc, ID  
Ir. Tatang Hidayat, MSi, ID  
Sandi Darniadi, PhD, ID  
Ir. Dwi Amiarsi, ID  
Kusdinar, ID  
Afdan Irvady, AMd, ID  
Ika Hikmawati, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Puree dan Tepung Kentang Instan

(57) Abstrak :

Proses pembuatan puree dan tepung kentang instan menggunakan bahan - bahan umbi kentang, asam sitrat, gliserol monostearate dan air. Selanjutnya melakukan perendam potongan - potongan umbi kentang dalam larutan asam sitrat 5% selama 30 menit hingga potongan - potongan umbi kentang berwarna kuning cerah. Kemudian melakukan pengukusan potongan kentang yang telah ditiriskan selama 25 - 30 menit pada suhu 90°C hingga potongan kentang menjadi empuk. Kemudian melakukan peiembutan hingga terbentuk puree kentang. Berikutnya mencampur puree kentang dengan larutan gliserol monostearate dengan konsentrasi 40 - 60%, kemudian mengaduk sampai adonan puree kentang homogen, lalu mengeringkan hingga terbentuk lempengan - lempengan puree kentang yang siap untuk digiling menjadi tepung kentang.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01557****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 33/00(2006.01), C 08K 3/00(2006.01), A 61L 2/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904435**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
24 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Balai Riset dan Standardisasi Industri Palembang  
Balai Riset dan Standardisasi Industri Palembang  
Jalan Perindustrian II No. 12 Km. 9 Sukarame, Palembang**(72) Nama Inventor :**  
Nasruddin, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat dan Metode Pengukuran Kadar Air yang Terkandung di Dalam Bahan Olahan Karet dengan Metode Pres Hidrolik**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat dan metode pengukuran kadar air pada bahan olahan karet (BOKAR) beserta rangkaianannya. Kadar air di dalam BOKAR penting untuk diketahui, karena digunakan juga sebagai bahan penentu harga BOKAR pada saat terjadi transaksi antara petani karet (pihak penjual) dengan pembeli. Ada lima metode yang telah digunakan untuk pengukuran kadar air BOKAR yaitu : metode laboratorium baku, metode chee, metode hidrometri, metode SNI 06-2047-2002 (SNI BOKAR) dan metode panci penggoreng. Metode ini memiliki prinsip yang sama, dimana perbedaannya hanya pada peralatan dan cara ujinya. Kelemahan metode penentuan kadar air BOKAR yang ada saat ini adalah waktu pengukuran kadar air BOKAR lambat ( $\pm 2$  jam), butuh keterampilan khusus, butuh listrik  $\geq 1500$  watt untuk menghidupkan oven, dan ketergantungan aliran listrik dari PLN atau dari genset. Selain itu metode seperti diuraikan di atas memerlukan ruangan khusus, dan peralatannya sulit untuk dipindah pindahkan apa lagi digunakan di kebun oleh petani. Pada invensi ini metode pengukuran kadar air BOKAR dilakukan dengan menggunakan metode pres hidrolik. Keunggulan metode ini waktu pengukuran kadar air pada BOKAR lebih cepat ( $\pm 15$  menit), biayanya murah, tidak tergantung dengan listrik PLN, pengukuran kadar air BOKAR dapat dilakukan dikebun oleh petani, dan hasilnya dapat dikehui dengan segera.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01558

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 11/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904446

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT CHAROEN POKPHAND INDONESIA TBK  
Jalan Ancol Barat VIII No.1, Ancol, Pademangan  
Jakarta Utara 14430

(72) Nama Inventor :  
EMIER SHANDY, ID  
IGNATIUS CHANDRA GUNAWAN, ID  
MARY MARYANTO, ID  
RUDI HARTOYO KARTIKA, ID  
YUSUF WAHYU WIDODO, ID  
HERRY SISWANTO, ID

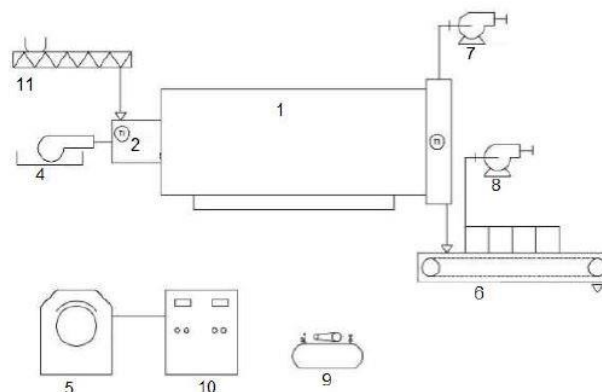
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Insan Budi Maulana  
Maulana and Partners Law Firm,  
Mayapada Tower Lt.5  
Jl. Jenderal Sudirman Kav. 28, Jakarta 12920

(54) Judul Invensi : PENGERING JAGUNG BERGERAK

(57) Abstrak :

Diberikan suatu rangkaian peralatan sistem pengeringan jagung yang terintegrasi, meliputi peralatan pemasukan (11), pembakar panas (4), ruang pencampuran panas (2), drum pengering (1), alat pendingin (14), generator (5), kompresor (9) dan peralatan pendukung lainnya yang dipasang di atas truk boks tertutup, yang mudah berpindah ke lokasi yang membutuhkan fasilitas pengeringan jagung. Peralatan yang dihasilkan oleh invensi ini memiliki kemampuan untuk menurunkan kadar air jagung sekurang- kurangnya hingga 15% dan menurunkan temperatur jagung hingga 5°C di atas temperatur lingkungan untuk mencegah terjadinya kondensasi pada jagung saat penyimpanan.

## GAMBAR 1



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01559

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 23K 10/30(2016.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904452

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(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

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SEMEN GEOPOLIMER UNTUK BETON Pengerasan CEPAT DAN METODA PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi beton yang dapat diaplikasikan di lapangan (ruang terbuka) dengan kecepatan curing (pengerasan) yang lebih baik dari beton konvensional.

Invensi ini juga mengungkapkan komposisi beton yang terdiri atas pasta semen, agregat kasar (krikil) dan agregat halus (pasir) dimana semennya terbuat dari abu terbang dan larutan alkali silikat.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01562

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 21C 1/07(2006.01), G 21C 9/00(2006.01), G 21C 19/19(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904599

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)  
Ji. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan

(72) Nama Inventor :  
Ir. Sukmanto Dibyo, M.Si., ID  
Marliyadi Pancoko B.Eng, ID  
Syaiful Bakhri Ph.D, ID  
Dr. Topan Setiadipura, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DESAIN SEPARATOR PADA FUEL HANDLING REAKTOR NUKLIR TIPE HTGR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan reaktor nuklir kogenerasi yang berbasis teknologi pebble bed high temperature gas-cooled reactor (HTGR), di mana dalam pengisian bahan bakar yang berbentuk pebble dapat dilakukan tanpa harus perlu menghentikan operasi reaktor. Oleh karena itu, perlu kehandalan separator yang dapat memisahkan bahan bakar berdasarkan nilai burn up yang dapat disirkulasikan kembali ke dalam reaktor atau dipisahkan sebagai bahan bakar bekas. Dalam desain proses sistem pemisahan bahan bakar berdasarkan fraksi bakar (burn-up) ini tidak menggunakan separator dengan sistem rotatable mechanism component seperti pada reaktor HTR-10 China akan tetapi pemisahan bahan bakarnya menggunakan diverter flap valve system yang dihubungkan dengan burn-up measurement station. Diverter flap valve system bekerja membuka dan menutup digerakkan secara elektromagnet dan dihubungkan dengan sinyal switch on-off dari pengukuran burn-up. Flap ini bekerja setelah katup isolasi menjaga kondisi operasi diisolasi dari lepasnya gas pembawa tidak keluar sistem.

Dengan demikian sistem pemisahan bahan bakar berdasarkan hasil pengukuran burn up dalam sistem penanganan bahan bakar (fuel handling system) reaktor akan lebih sederhana dan handal, mampu menjamin kestabilan operasi dan keselamatan pada reaktor tipe HTGR.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01563

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904604

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
SHABBANY SHODAQ, ST  
Sweet Antapani Residence Blok C No. 11 RT/RW. 010.01 Kel.  
Antapani Wetan Kec. Antapani Provinsi Jawa barat KOTA  
BANDUNG

(72) Nama Inventor :  
SHABBANY SHQDAQ, ST, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : JAM AZAN DIGITAL YANG DILENGKAPI DENGAN BACAAN ALQURAN DAN RADIO FM

(57) Abstrak :

Suatu jam azan digital yang dirancang untuk dan menampilkan dan memberitahukan jadwal sholat, yang terdiri dari: Suatu bodi utama jam azan (1) yang memiliki bentuk kotak empat persegi yang meliputi. Suatu sisi depan (2) yang dilengkapi dengan setidaknya dua buah layer oled (2a,2b) untuk menampilkan jadwal-jadwal sholat atau informasi lainnya secara digital didalam layer tersebut. Suatu sisi atas (3) yang dilengkapi dengan sejumlah tombol (tut) (3b) untuk pengoperasian dalam menampilkan informasi-informasi yang dikehendaki dari jam azan tersebut. Sepasang sisi samping kanan dan kiri (4), dimana salah satu sisi atau kedua sisi dilengkapi dengan tombol untuk on/off (4a,4b) dan juga dengan saklar-saklar koneksi (4c) ke perangkat lain. Suatu sisi belakang sebagai penutup dinding belakang jam azan tersebut, sehingga bagian komponen dari jam azan terlindungi secara aman dari bagian belakang. Suatu sisi bawah (1) sebagai tempat pemasangan komponen sirkuit dan komponen-komponen lain dibagian dalam jam dan juga sebagai dudukan/tatakan dari jam azan tersebut, dimana tersedia suatu rangkaian sirkuit yang dapat mengoperasikan jam azan tersebut untuk menampilkan jadwal sholat dan lain-lainnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01564

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904616

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
KOREA RADIO PROMOTION ASSOCIATION  
3. Mokdongjungang-ro 13na-gil. Yangchcon-gu, Seoul 07969  
Republic of Korea

(72) Nama Inventor :  
YANG, Dong-Mo, KR  
MIN, Kyung-Ryeong, KR  
LEE, Yeol, KR  
YEO, Ji-Hye, KR  
OH, Se-Vin, KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LASMAN SITORUS, SH., MH.  
LSP PARTNERSHIP  
Graha Simatupang Tower IIB 7th Floor,  
Jl. T.B. Simatupang Kav. 38 Jakarta 12540

(54) Judul Invensi : SISTEM KOMPUTASI YANG DIGABUNGAN DENGAN PENGUKUR JARAK JAUH DAN METODE PEMASANGANNYA

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu sistem komputasi yang digabungkan dengan pengukur jarak jauh dan suatu metode pemasangannya. sistem ini mencakup sarana pengukur, mencakup pengukur untuk mengukur jumlah daya yang dikonsumsi masing-masing, suatu modem LTE untuk mengumpulkan informasi yang diukur dari setiap pengukur, dan suatu modem wi-suN untuk menghubungkan pengukur dan modem LTE, transmisi informasi di antara modem LTE dan modem wi-suN dilakukan dengan menggunakan suatu metode wi-suN dari pita 900 MHz tanpa lisensi, sarana komunikasi untuk mentransmisikan informasi yang diukur dari modem LTE atau untuk mentransmisikan informasi ke sarana pengukuran, dan suatu server komputasi yang digabungkan yang mencakup suatu pengendali untuk mengendarikan sarana pengukuran tersebut mel-alui sarana komunikasi dan suatu unit analisis untuk menerj-ma informasi yang diukur dari sarana komunikasi dan menganalisis jumlah daya yang dikonsumsi untuk setiap stasiun pangkalan yang sesuai.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01565

(13) A

(51) I.P.C : Int.CI.2017.01/E 02B 7/40(2006.01), E 02B 7/20(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904630

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT )  
JI.M.H. Thamrin No.8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15.

(72) Nama Inventor :  
Ir. F. M. Ernie S. A. Soekotjo, M.Sc., ID  
Dody Andi Winarto, M.Eng., ID  
Ir. Hendro Sat Setijo Tomo, M.Si., ID  
Onny Ujjianto, ST., M.Eng., ID  
Benni F Ramadhoni, ST., M.Eng., ID  
Syah Johan Ali Nasiri, Ph.D, ID  
Opa Fajar Muslim, ST., ID  
Singgih Prabowo, ST., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PINTU AIR KOMPOSIT OTOMATIS MODULAR PENAHAN BANJIR PASANG SURUT ATAU ROB TANPA MOTOR PENGGERAK

(57) Abstrak :

Pasang surut muka air laut dapat terjadi setiap saat, juga dipengaruhi oleh bulan purnama dikenal dengan banjir rob. Kerugian dapat berupa ekonomi, kenyamanan, keindahan kota, serta kesehatan lingkungan.

Pintu air komposit otomatis modular didesain dan dibuat supaya mudah dalam pemasangannya, tahan akan korosi, biaya murah, efisien dan handal. Pintu air komposit otomatis modular terbuat dari bahan komposit polimer yang kuat dan tahan korosi, terdiri dari saluran selokan atau saluran keluar masuk air, bak kontrol, pintu yang disambungkan pada poros dan dihubungkan pada pelampung yang menyentuh permukaan air laut.

Pintu air komposit otomatis modular akan menutup ketika muka air laut lebih tinggi / rob terjadi dari pada muka air selokan yang berasal dari kota. Penutupan terjadi karena gaya dorong pelampung keatas menjadi tekanan pada pintu air. Sebaliknya jika permukaan air kota lebih tinggi, maka akan mengalir ke laut. Pembukaan terjadi karena pelampung turun bersama permukaan air laut dimana pelampung didesain lebih berat dari pintu.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01566****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 05F 11/04(2006.01) // (C 05F 11:04 )****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904632**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)  
JI.M.H. Thamrin No.8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15**(72) Nama Inventor :**  
Dr Silva Abraham, ID  
Dr. Asep Riswoko, B.Eng., M,Eng, ID  
Teguh Baruji, MT, ID  
Dra. Sih Parmiyatni, ID  
Dra. Diana Nurani, M.Si, ID  
Dr. Priyo Wahyudi, ID  
I Gede Eka Perdana Putra, ST, ID  
Johadi, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PRODUKSI PUPUK HAYATI TANAMAN PADI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi pupuk hayati untuk tanaman padi dengan komposisi tiga jenis mikroba aktif yakni *Agrobacterium sp A8* (penambat N<sub>2</sub>-udara dan penghasil hormon tumbuh), *Bacillus cereus TSB2* (pelarut fosfat), dan *Eupenicillium sp. FG2* dengan bahan pembawa zeolit serbuk. Proses produksi meliputi penyiapan inokulum mikroba, kultivasi mikroba secara fermentasi, pemisahan biomassa mikroba, penyiapan bahan pembawa, pencampuran biomassa dengan bahan pembawa, pengeringan dan pengemasan produk. Ketiga jenis mikroba memiliki fungsi sebagai penambat nitrogen, penghasil fitohormon dan pelarut fosfat. Produk pupuk hayati ini diaplikasikan pada tanaman padi dengan dosis 5 kg/ha pada saat pembibitan dan penyemaian.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01567

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01B 7/30(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904700

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
31 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Giman  
Jl. Taman Sari II No. 60 Rt/Rw 006/001 Maphar, Taman Sari,  
Jakarta Barat

(72) Nama Inventor :  
Indra Santoso, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
RIKA OKTAVIA, S.H.  
Jl. Palem III No. 1030 RT. 10 RW. 07  
Duri Kepa, Kebon Jeruk, Jakarta Barat

(54) Judul Invensi : Alat Berbentuk Kabel yang diformulasikan untuk dapat Memaksimalkan Respon dan Potensi Sistem Elektrik

(57) Abstrak :

Alat Berbentuk Kabel yang diformulasikan untuk dapat Memaksimalkan Respon dan Potensi Sistem Elektrik. Invensi ini mengungkapkan suatu Alat Berbentuk Kabel yang diformulasikan untuk dapat Memaksimalkan Respon dan Potensi Sistem Elektrik yang terdiri dari: selang pelindung anti panas berwarna biru dan kuning serta material didalamnya terdapat kabel cooper/kuningan dan silver/perak yang sudah diformulasikan jadi satu kesatuan yang sempurna dan dapat mengkoreksi arus yang dihantarkan serta diarea kuningan merupakan tempat penyimpanan dan penyerapan sementara arus-arus liar/kotor.

Area penyerapan (kabel cooper/tembaga) ini merupakan salah satu keunggulan invensi ini, karena dapat menyimpan sementara arus yang dibutuhkan, sehingga ketika dibutuhkan, komponen eletrik yang butuh supply jadi tidak perlu menunggu lama-lama, karena arus yang dibutuhkan sudah standby.

Dengan begitu, kecepatan dan ketepatan penghantaran akan menghasilkan sesuatu energi yang lebih besar dibandingkan sebelumnya. Contoh diruang bakar, apabila ledakan berada pada TMA (Titik Mati Atas) tepat waktu, maka ledakannya akan menghasilkan nilai kinetis yang lebih besar, secara otomatis, torsi akan meningkat drastis.

Selain itu efek positif lainnya adalah penggunaan bahan bakar akan jadi lebih irit dan polusi udara akan semakin berkurang berkat pembakaran yang sempurna tadi.



Gambar 4

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01568****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904734**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
201810534737.X	29 Mei 2019	CN

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**1. Alibaba Group Holding Limited  
Fourth Floor, One Capital Place, P.O. Box 847  
George Town KY 1-1 103 Cayman Islands**(72) Nama Inventor :**

Danqing HU, CN

**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Marolita Setiati  
PT Spruson Ferguson Indonesia  
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D,  
Jl. Denpasar Raya Blok 02 Kav.8,  
Kuningan, Jakarta 12940**(54) Judul Invensi :** METODE DAN APARATUS KLAIM KOMODITAS BERBASIS RANTAI BLOK, DAN PERANGKAT ELEKTRONIK**(57) Abstrak :**

Satu atau lebih implementasi dari spesifikasi invensi ini menyediakan metode dan apparatus klaim komoditas berbasis rantai blok, dan perangkat elektronik. Metode ini dapat meliputi: mengumpulkan data tampilan komoditas target, dimana data tampilan dari komoditas target terdaftar dengan basis data terdistribusi dari rantai blok sebelumnya. Apakah peristiwa kerusakan terjadi pada komoditas target ditentukan berdasarkan pada data tampilan dari komoditas target dan data tampilan komoditas target yang terdaftar dengan basis data terdistribusi sebelumnya. Jika penentuannya adalah ya suatu kontrak pintar yang bersesuaian dengan komoditas target akan diminta. Logika klaim kerusakan komoditas yang dinyatakan dalam kontrak pintar dieksekusi untuk menyelesaikan klaim kerusakan komoditas untuk komoditas target.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01571

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 04F 15/02(2006.01), E 04F 15/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904822

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Eugenius Pradipto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BLOK LANTAI DARI BATANG KAYU DAN BETON

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu blok penutup lantai dari batang kayu dan beton sebagai pengikat yang mampu memberikan stabilitas, kuat dan juga untuk perlindungan terhadap serangan rayap tanah. Blok penutup lantai dari potongan batang-batang kayu dengan diameter bervariasi sekitar 2 cm sampai 10 cm dan panjang batang-batang kayunya sekitar 7 cm sampai 8 cm yang ditata pada posisi batang-batang kayu berdiri tegak saling berdekatan dengan jarak setidaknya 1 cm, antara satu batang dengan batang lainnya diikat dengan bendrat, dan semua batang kayunya di bingkai dengan batang besi 4 mm. Disela-sela batang kayunya diisi beton utk stabilitas dan perlindungan kawat dan besi dari korosi. Batang-batang kayu ditata diatas lapisan beton kedap air setebal 2 cm sampai 3 cm untuk menahan rembesan air tanah dan mencegah perusakan kayu oleh rayap tanah. Blok lantai batang kayu ditata sebagai lantai bangunan di atas lapisan pasir pasang setebal 5 cm sampai 10 cm. Invensi ini cccok digunakan terutama untuk daerah dengan perubahan temperature yang besar. Blok lantai dari batang kayu dan beton ini menguntngkan dikembangkan karena bahan kayunya mudah juga murah dan mudah ditemukan apalagi dimensinya bervariasi dan relative kecil.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01572

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904823

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Laurentius Damar Parthasiwi, ID  
Renanda Cakra Bagaskara, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEREKAT ALAMI BERBASIS POLIAMIDA HASIL REAKSI ANTARA KITOSAN DAN ASAM SITRAT DENGAN KATALIS ASAM ASETAT ATAU PTSA

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat produk perekat alami berbasis poliamida hasil reaksi antara kitosan dan asam sitrat yang menggunakan katalis asam asetat atau PTSA. Tahapan pembuatan perekat adalah kitosan dan asam sitrat masing-masing sebanyak 35-50% direaksikan dengan katalis asam asetat atau PTSA sebanyak 10-20% dengan kisaran suhu 80-100°C dan kecepatan pengadukan 300-350 rpm selama 30-60 menit. Hasil reaksi berupa senyawa poliamida yang dapat digunakan sebagai perekat. Percobaan penggunaan produk ini dilakukan dengan menggunakan kayu sebagai uji coba. Hasil percobaan memperlihatkan bahwa perekat dengan katalis KTSA memiliki performa yang lebih baik dibanding perekat dengan katalis asam asetat serta membuktikan bahwa kedua produk tersebut memiliki kemampuan merekatkan yang setara dengan dua buah perekat komersial untuk kayu. Selain itu, hasil visual penerapan perekat ini pada bahan uji coba kayu dan mekanisme reaksi kimia antara kitosan dan asam sitrat juga disajikan.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01573****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904824**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur  
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si, ID  
Prof. dr. Madarina Julia MPH., Ph.D., SpAK, ID  
Dr. dr. Titis Widowati, Sp.AK, ID  
dr. Hemi Sinorita SpPD-KXMD, ID  
Dian Caturini Sulistyoningrum, M,Sc, ID  
Adhyatrnika, Apt., M.Biotech., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN SEDIAAN VITAMIN D3 LARUT AIR BERBASIS PENGHANTARAN OBAT  
NANOEMULSI**(57) Abstrak :**

Vitamin D merupakan vitamin larut lemak yang diketahui esensial untuk absorpsi kalsium dari usus dan menghambat pembuangan kalsium dari ginjal. Gangguan absorpsi lemak akan mengalami defisiensi vitamin D karena sediaan vitamin D yang ada hanyalah vitamin D larut lemak. Oleh karena itu perlu pengembangan produk sediaan vitamin D yang larut air, sehingga mampu mengatasi defisiensi vitamin D pada pasien dengan gangguan absorpsi lemak.

Invensi ini menyediakan metode pembuatan sediaan vitamin D menjadi sediaan larut air berbasis nanoemulsi. Metode ini menggunakan Miglyol 812N sebagai pelarut vitamin D dalam jumlah besar, sedangkan Tween 80 dan Propilen glikol sebagai proses pembentukan nanopartikel dengan metode SNEDDS. Teknik pencampuran dilakukan pengadukan dengan menggunakan mixer dengan kecepatan 750 - 1000 rpm hingga homogen dan isotropik. Keberhasilan metode pembuatan sediaan vitamin D larut air berbasis penghantaran obat nanoemulsi memiliki ukuran partikel lebih kecil dari 500 nm, yaitu rata-rata  $118,8 \pm 1,5$  nm hingga  $285,6 \pm 1,7$  nm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01560

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04W 4/00(2009.01), G 05B 19/042(2006.01), G 05B 23/02(2006.01), G 08B 21/18(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P08201904522

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Langlangbuana  
Jalan Karapitan No. 116, Bandung 4026

(72) Nama Inventor :  
Dr. Hennie Husniah, Dra., M.T, ID  
Dr. Hj. Widjajani, Ir, M.T, ID  
Dr. Gun Gunawan Rachman, SE., MM., Ak., CA, ID  
Kusmaya, S.Kom., M.T, ID  
Leni Herdiani, S.T., M.T, ID  
Andriana, S.T., M.T, ID  
Zulkarnain, S.T., M.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

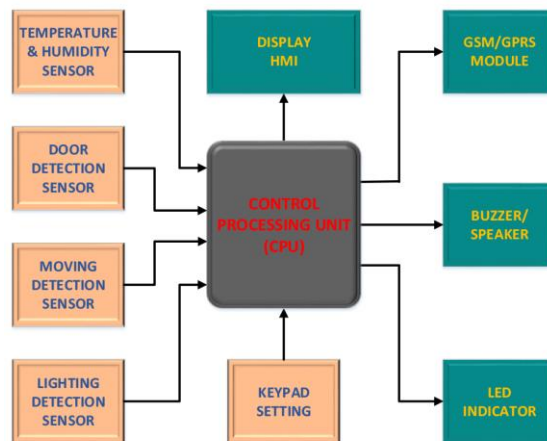
(54) Judul Invensi : MONITORING MAINTENANCE SYSTEM PADA ARMADA BUS DAMRI

(57) Abstrak :

Sistem yang akan dibuat dapat menampilkan informasi ril dari setiap Bus Damri yang dimonitor dan disimpan dalam basis data pada mini server. Sistem dapat menginformasikan suku cadang yang sudah mendekati batas penggunaan, baik berdasarkan waktu yang sudah ditentukan atau berdasarkan jarak tempuh (km) terhitung dari saat terakhir penggantian. Invensi Dapat menampilkan dan dicetak dalam bentuk laporan-laporan, seperti laporan harian, mingguan dan bulanan. Invensi dapat mentransfer file laporan-laporan kedalam format Excel

Hennie Husniah  
UNIV. LANGLANGBUANA

Uraian Singkat Gambar



Gambar 1 Diagram Blok Slave

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01N 27/30(2006.01), G 01N 27/26(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P10201904343

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
23 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, M.Si; Tri Paus Hasiholan Hutapea; Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D; Mulyadi, S.T., M.T.; Rukisah Saleh, S.Pi., MP., Ph.D dan Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si  
Departemen Kimia FIA-ITS, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111; Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Borneo Tarakan, Jl. Amal Lama No. 1 Tarakan, Tarakan; Departemen Kimia FIA-ITS, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111; Fakultas Teknik Universitas Borneo Tarakan, Jl. Amal Lama No. 1 Tarakan, Tarakan; Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Borneo Tarakan, Jl. Amal Lama No. 1 Tarakan, Tarakan dan Jln. Gajah Magersari RT. 13 RW. 04 No. 31, Kel. Magersari Sidoarjo, Sidoarjo

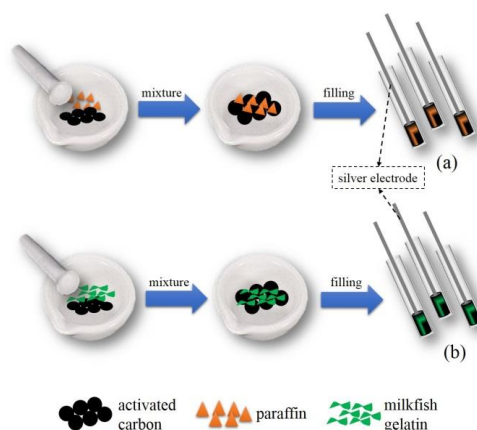
(72) Nama Inventor :  
Tri Paus Hasiholan Hutapea, ID  
Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, M.Si, ID  
Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D, ID  
Mulyadi, S.T., M.T., ID  
Rukisah Saleh, S.Pi., MP., Ph.D, ID  
Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIOSENSOR LOGAM BERAT DAN CARA PENGGUNAANNYA

(57) Abstrak :

Objek dari invensi ini adalah metode pembuatan suatu elektroda yang dimodifikasi dan digunakan sebagai biosensor logam berat berbasis elektroimia untuk mengukur analat dalam cairan sampel dengan cepat dan sederhana. Pembuatan biosensor logam berat dilakukan dengan tahapan menyiapkan badan elektroda yang terbuat dari bahan non konduktif, memasukkan kawat logam/material konduktif ke dalam badan elektroda; mencampurkan bahan aktif yang terdiri dari sekurang-kurangnya 0,1% gelatin dan 0,1% karbon dengan komposisi tertentu dan; memasukkan campuran bahan aktif ke dalam badan elektroda hingga ujung kawat tertutup sempurna, sehingga diperoleh elektroda termodifikasi gelatin dan karbon yang selanjutnya digunakan sebagai elektroda kerja untuk deteksi logam berat secara elektrokimia. Penggunaan elektroda termodifikasi gelatin dan karbon dilakukan dengan cara menyelupkan elektroda kerja, elektroda bantu dan elektroda pembanding ke dalam larutan sampel yang mengandung logam berat pada pH basa, kemudian ditentukan respon elektroda kerjanya yaitu arus oksidasi, arus reduksi dan/atau potensial dengan kondisi pengukuran pada laju sapuan 10-100 mV/s dan jangkauan potensial mulai -1000 mV hingga +1000 mV. Penggunaan elektroda termodifikasi gelatin dan karbon yang dihasilkan dapat digunakan untuk mendeteksi logam berat lebih besar sama dengan 40 ppm.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01569****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P15201904783**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
12 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat UNIFA  
Jl. Prof. Dr. Abdurrahman Basalamah No. 101 Kota Makassar  
90222**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ismail Marzuki, S.Si., M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PERFORMA MIKROSIMBION HASIL KULTUR SPONS LAUT SEBAGAI BIODEGRADATOR POLISIKLIK AROMATIK HIDROKARBON (PAH)**(57) Abstrak :**

Pengelolaan limbah polisiklik aromatik hidrokarbon (PAH) penting dilakukan, mengingat sifatnya karsinogenik dan mutagenik, akibatnya penyimpanan limbah PAH memerlukan perlakuan khusus. Pengolahan menerapkan metode fisika, kimia dan biologi tidak memberi hasil positif. Sisi lain, salah satu biota laut, yakni spons diketahui bersimbiosis berbagai mikroorganisme, salah satunya bakteri. Hasil riset menunjukkan beberapa jenis bakteri yang diisolasi dari beberapa sumber dapat mendegradasi hidrokarbon. Biodegradasi PAH (naftalena, antrasena, pyrena) menggunakan beberapa isolat hasil isolasi spons laut berhasil dilakukan dengan menginteraksikan suspensi isolat simbiosis spons potensial terhadap PAH uji konsentrasi 100 ppm. Interaksi berlangsung 30 hari dalam reaktor, temperatur kamar, agitasi dengan Shaker 45 rpm, dan penambahan nutrisi NPK. Lima indikator biodegradasi sebagai parameter uji untuk melihat performa isolat mendegradasi PAH, yakni: kerapatan optik, pembentukan gelembung udara, bau fermentasi, pH media, dan selisih konsentrasi PAH uji awal dan akhir setelah interaksi. Hasil diperoleh, bakteri *Bacillus subtilis* strain **BAB-1684** hasil kultur diisolasi dari spons *Niphates sp.*, mampu mendegradasi naftalena maksimal 64, antrasena hingga 54 % dan pyrena 32 %, sedangkan isolat bakteri *Bacillus flexus* strain **PHCDB20** diisolasi dari spons *Aullea sp.*, mampu mendegradasi naftalena 69 % antrasena mencapai 44 % dan pyrena hingga 25 %.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01544****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./H 01M 4/04, H 01M 4/02 // (H 01M 4:02, 4:04 )****(21) No. Permohonan Paten :** PID201902663**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 September 2017**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
62/406,402	11 Oktober 2016	US

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
GRST INTERNATIONAL LIMITED  
Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East  
Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories  
Hong Kong China**(72) Nama Inventor :**  
HO, Kam Piu, CN  
WANG, Ranshi, CN  
SHEN, Peihua, CN**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Muhammad Faisal  
Kemang Swatama Blok B-18, Kalibaru,  
Cilodong, 16414, Depok**(54) Judul Inovasi :** SLURI KATODA UNTUK BATERAI ION LITIMUM**(57) Abstrak :**

Disediakan disini adalah sluri katoda baterai ion litium, yang terdiri dari: suatu bahan aktif katoda, suatu zat konduktif, suatu bahan pengikat, dan suatu pelarut, dimana bahan aktif katoda tersebut memiliki ukuran partikel D50 dalam kisaran dari sekitar 10 µm hingga sekitar 50 µm, dan dimana sluri dilapisi ke pengumpul arus yang memiliki ketebalan film basah sekitar 100 µm, memiliki waktu pengeringan sekitar 5 menit sekitar di bawah lingkungan yang memiliki suhu sekitar 60 °C hingga sekitar 90 °C dan kelembaban relatif sekitar 25% hingga sekitar 40%. Bubur katoda yang diungkapkan di sini memiliki dispersi bahan homogen dan kemampuan pengeringan cepat untuk membuat baterai ion litium dengan kualitas tinggi dan kinerja yang konsisten. Selain itu, sifat-sifat sluri katoda ini meningkatkan produktivitas dan mengurangi biaya pembuatan baterai ion litium.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01548

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 10L 1/02, C 11C 3/04

(21) No. Permohonan Paten : PID201904287

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM UKI Paulus  
Jl. Perintis kemerdekaan Km 13, Daya, Makassar, 90243

(72) Nama Inventor :  
Dr.Yoel Pasae, S.T., M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : INTEGRASI PROSES REAKSI BIODIESEL DENGAN PROSES RECOVERY METANOL DALAM REAKTOR ALIR TANGKI BERPENGADUK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi biodiesel yang menerapkan pengintegrasian proses reaksi biodiesel dengan proses pemisahan, lebih khusus lagi proses recovery metanol dalam Reaktor Alir Tangki Berpengaduk yang dilengkapi dengan kondensor. Proses produksi biodiesel dari minyak nabati/lemak hewani dilakukan dalam satu rangkaian proses yang mengintegrasikan unit proses reaksi dengan proses recovery metanol dalam satu unit reaktor alir tangki berpengaduk yang dilengkapi dengan kondensor termodifikasi, dilanjutkan dengan proses pemurnian dalam satu unit kolom yang juga mengintegrasikan proses pencucian, pemisahan dan recovery katalis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01549

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 01N 3/00(2006.01), B 60L 5/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904288

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
TVS MOTOR COMPANY LIMITED  
Jayalakshmi Estates, No. 29 (old No.8) Haddows Road,  
Chennai 600006, India

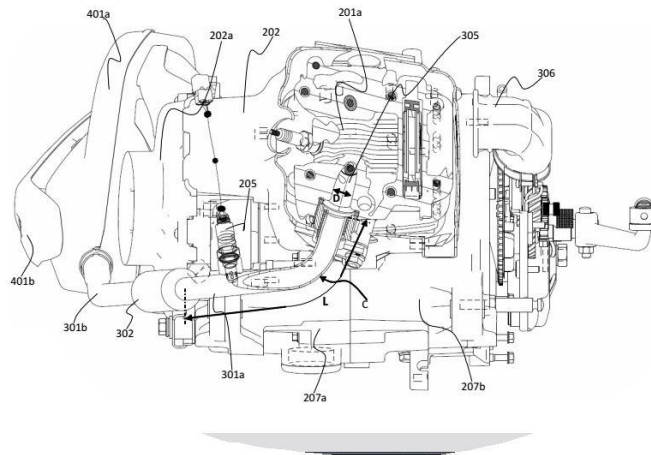
(72) Nama Inventor :  
Karthikeyan Gurusubramanian, IN  
Kalimuthu Saravanakumar, IN  
Senthilkumar Bharaniram, IN  
Boobalan Mani, IN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Achmad Fatchy  
AFFA Intellectual Property Rights, Graha Pratama Building  
Lantai 15, Jl. M.T. Haryono Kav. 15, 12810, Jakarta

(54) Judul Invensi : PIRANTI PEMBUANGAN UNTUK KENDARAAN PADA RODA DUA

(57) Abstrak :

Pokok permasalahan saat ini mengungkapkan alat buang (200) untuk mesin pembakaran internal (101) yang terdiri dari bagian depan pipa knalpot (301) yang terhubung ke port buang (305) dari mesin pembakaran internal (101). Bagian depan pipa knalpot (301) memanjang dari port knalpot (305) dan melengkung di sepanjang sudut bengkok (C) dan selanjutnya memanjang ke belakang secara horizontal untuk bergabung dengan unit muffler (401). Konverter katalitik pertama (302a) terletak di bagian hilir bagian depan pipa knalpot (301), dan cenderung memiliki ujung hulu pada jarak aksial (L) dari port pembuangan (305) dalam kisaran sepuluh hingga dua puluh kali dari diameter port pembuangan (305) untuk membantu kenaikan suhu yang lebih cepat dalam catalytic converter pertama (302a).





**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01553****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 01V 1/145(2006.01), G 01V 1/28(2006.01), G 01V 1/147(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201904408**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Sentra KI UNNES  
Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko, Kampus Sekaran,  
Gunungpati, Semarang 50229**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Rini Kusumawardani, S.T., M.T., M.Sc., ID  
Untoro Nugroho, S.T., M.T., ID  
Dr. Reza Darmakusuma, S.T., M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT DETEKSI GETARAN BERBASIS ACCELEROMETER**(57) Abstrak :**

Alat deteksi gerakan tanah ini mampu bekerja secara langsung apabila terjadi pembebanan dari luar. Fokus pembebanan yang berkerja pada alat ini adalah beban dinamis yaitu beban yang bekerja secara berulang dalam waktu tertentu. Alat tersebut dilengkapi dengan komponen sensor percepatan, baterai sebagai suplai energi listrik serta plat baja yang dipasang di bawah alat. Sensor percepatan berfungsi untuk merespon gerakan tanah yang terjadi sebagai akibat bekerjanya beban dinamis pada elemen tanah. Dua buah sensor percepatan disediakan dalam alat ini dengan pemakaian yang bersifat add-ons disesuaikan dengan kebutuhan. Dua buah sensor tersebut dengan sensitifitas 2g untuk mendeteksi getaran dengan kekuatan kecil serta sensor dengan sensitifitas 8g untuk mendeteksi getaran dengan kekuatan besar. Baterai sebagai suplai energi listrik dirancang bersifat handy carry agar bisa dibawa di lokasi bencana. Penggunaan plat baja dipasang di bawah alat agar memudahkan perbaikan ketika alat mengalami kerusakan. Hasil dari sistem alat ini adalah acceleration, velocity, displacement dan frequency analysis yang terekam secara riil time

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01554****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 01D 5/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201904415**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(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 :**  
Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Ahmad Mustamil 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 PRODUKSI AIR DARI UDARA DENGAN SISTEM KONDENSASI EKSTERNAL PIPA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat produksi air dari proses kondensasi udara dengan sistem kondensasi eksternal pipa. Prinsip operasi alat ini dimulai dengan mengalirkan udara lingkungan sekitar menuju saluran masuk untuk proses filtrasi udara melalui electrostatic precipitator kemudian diarahkan menuju evaporator untuk proses produksi air kondensasi. Udara yang tidak terkondensasi kemudian dialirkan menuju kondensor untuk proses pendinginan dan keluar ke lingkungan luar. Air hasil kondensasi dilakukan treatment dengan tahap UV treatment menggunakan lampu UV pada penampungan pertama, filtrasi reverse osmosis, mineralisasi, dan uv treatment pada penampungan akhir.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01555****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 1/38(2006.01), B 04C 3/00(2006.01), B 04C 9/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201904416**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
23 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(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 :**  
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 PEMISAH AIR LIMBAH BERBASIS TAYLOR-COUETTE EXTRACTOR**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan kolom ekstraksi membran cair emulsi yang berupa kolom horizontal yang terdiri atas dua silinder (di luar dan di dalam) dengan ukuran yang berbeda yang berputar dengan arah yang berlawanan. Kecepatan putaran silinder dalam dan luar serta rasio volume fase emulsi dan fase umpan harus dioptimalkan sehingga menghasilkan shear stress (tegangan geser) dan energy loss distribution yang kecil. Silinder dalam dan silinder luar pada Taylor-Couette Extractor dapat berputar dengan kondisi hanya satu silinder yang berputar maupun dua silinder dan juga bisa berputar searah maupun berlawanan arah. Dengan proses perwujudan invensi ini, proses ekstraksi menggunakan Taylor-Couette Extractor lebih efisien karena mampu meningkatkan efisiensi emulsi dengan meminimalkan ketidakstabilan emulsi dengan mempertahankan efisiensi yang tinggi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01556

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 63B 43/10(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904428

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Mei 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

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

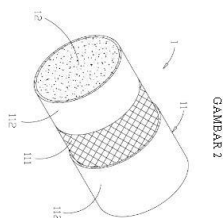
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Annisa Am Badar, SH. LL.M.  
Jl. Wahid Hasyim No. 14, 10340, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : PERAHU DENGAN BODI APUNG YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perahu dengan bodi apung yang disempurnakan (100), terdiri dari: bodi apung (1), yang merupakan tabung berbentuk-U, terdiri dari selongsong dan bahan busa diisi (12) di dalamnya; pelat bawah (2), dipasang di bagian bawah bodi apung (1); pelat ekor (3), dipasang di bagian belakang bodi apung (1) dan pelat bawah (2); dimana selubung bodi apung (1) terdiri dari lapisan bagian dalam dan dua lapisan luar, yang menutupi lapisan bagian dalam tersebut; dimana lapisan dalam adalah jaring, sedangkan lapisan luar adalah lembaran; dengan demikian tercapai, bahwa bodi apung (1) memiliki ciri-ciri berat rendah, kekuatan tinggi dan ketahanan gesek tinggi. Figur paling ilustratif: Gambar 2

2/5



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01561****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201904552**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
28 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Padjadjaran  
Jln. Raya Bandung-Sumedang Km. 21 Jatinangor,  
Sumedang 45363**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir Rita Rostika, MP. , ID  
Lantun Paradhita, S.Pi., M.EP, ID  
Mochamad Rudyansyah Ismail , S.Pi., M.Si, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA SIMPLISIA PAPAYA PADA PAKAN IKAN**(57) Abstrak :**

ABSTRAK Kualitas pakan buatan ditentukan oleh kemampuan ikan untuk mencerna dan mengabsorpsi pakan. Daya cerna tersebut bergantung kepada pakan yang dikonsumsi, laju pergerakan pakan dalam saluran pencernaan, aktivitas enzim dan kemampuan enzim untuk menghancurkan pakan. Penambahan ekstrak enzim menjadi salah satu upaya untuk membuat tingkat kecernaan terhadap pakan menjadi meningkat. Enzim papain merupakan enzim protease yang mampu menghidrolisis senyawa kompleks protein menjadi unsur-unsur yang sederhana (asam-asam amino) sehingga dapat dengan mudah tercerna dengan optimal oleh tubuh beberapa jenis diantaranya benih ikan nila (Rostika et al, 2015) dan patin. SP menjadi produk yang dapat menjadi bahan campuran pakan yang mengandung enzim protease yg diperlukan dalam pakan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01570

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 67/033(2006.01), A 01K 67/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904819

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

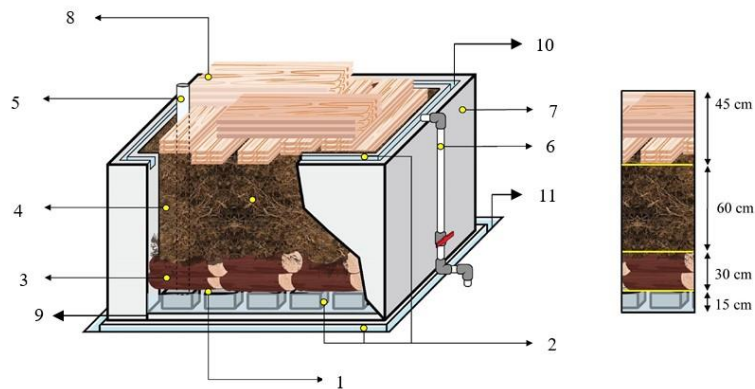
(72) Nama Inventor :  
Prof. Dr. Ir. Dodi Nandika, MS, ID  
Dr. Arinana, SHut, MSi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Konstruksi Ruang Penangkaran Rayap Tanah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan konstruksi ruang penangkaran rayap tanah *Coptotermes curvignathus*. Konstruksi dibangun sedemikian rupa agar runag penangkaran ini bisa berfungsi sebagai habitat buatan bagi rayap tanah *Coptotermes curvignathus*, penyedia makanan, pengendalian iklim mikro, dan pencegahan gangguan predator. Penangkaran rayap diawali dengan meletakkan sebagian koloni rayap tanah *C. curvignathus* dari hasil pengumpanan di lapangan ke dalam ruang penangkaran sebagai habitat buatan. Ruang penangkaran harus dijaga dalam keadaan gelap pada suhu  $30 \pm 2$  oC dan kelembaban relatif  $80 \pm 5\%$ . Ruang penangkaran ini berisi dari bawah ke atas secara berurutan adalah batu bata yang tergenang air, balak pinus, campuran tanah dan serbuk kayu pinus, dan papan pinus. Teknik penangkaran rayap ini dapat digunakan untuk mengamati karakteristik fisiologis dan ekologis rayap yang memberikan kerusakan serius pada konstruksi bangunan, dan dengan demikian informasi dasar dapat diperoleh untuk mengendalikan rayap.



Gambar 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01574****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904825**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan  
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Dr. drg. Retno Ardhani, M.Sc., ID  
drg. Ika Dewi Ana, M.Kes.. Ph.D., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FILM MULTIFUNGSI BERBASIS KARBONAT APATIT SEBAGAI SUMBER MINERAL DAN SISTEM PEMBAWA MOLEKUL AKTIF ATAU BIOMOLEKUL**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan film multifungsi berbasis karbonat apatit sebagai sumber mineral dan sistem pembawa molekul aktif atau biomolekul dengan komposisi berupa 40-90% gelatin, 10-60% karbonat apatit, dan 2-4% sodium sitrat. Proses pembuatan film multifungsi sesuai invensi ini terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: pencampuran gelatin dengan karbonat apatit dengan presipitasi kimiawi kalsium hidroksi dan asam orthofosfat, proses induksi tautan silang dengan suhu tinggi dalam kondisi vakum, pencetakan film, dan proses pengeringan. Keunggulan invensi ini adalah mampu memenuhi kebutuhan klinis dan memiliki kemampuan untuk membawa molekul aktif atau biomolekul berbahan dasar karbonat apatit. Film menurut invensi ini memiliki kemampuan untuk melepaskan mineral kalsium dan fosfat. Kalsium dan fosfat diketahui diperlukan pada proses pembentukan tulang, pembentukan dentin reparatif, dan penutupan tubulus dentinalis untuk mengatasi ngilu akibat gigi hipersensitif. Kelebihan lain dari invensi ini adalah kemampuan mempertahankan suplai molekul bioaktif pada area aplikasi secara terkontrol.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01575****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904826**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur  
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Zakarias Frans Mores Hukom, ID  
Didik Indradewa, ID  
Benito Heru Purwanto, ID  
Eka Tarwaca Susila Putra, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBUATAN PUPUK CAIR ORGANIK+ANORGANIK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS, KADAR EPIGALLOCATECHIN GALLATE (EGCG) DAN KEMAMPUAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PUCUK TEH.**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan pupuk cair organik+anorganik yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas, kadar epigallocatechin gallate (EGCG), dan sifat antioksidan pucuk teh pada musim hujan dan kemarau sebagai bahan baku industri minuman kesehatan, industri farmasi, dan industri pangan fungsional.

Hasil invensi menunjukkan bahwa pupuk cair organik+anorganik tanpa menambahkan konsentrasi N di musim hujan memberikan pengaruh terhadap peningkatan produktivitas pucuk teh premium kering sebesar 61,32 %; kadar EGCG sebesar 28,13 %; dan kemampuan aktivitas antioksidan sebesar 7,98 % lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol. Pupuk cair organik+anorganik tanpa penambahan konsentrasi N di musim kemarau memberikan pengaruh terhadap peningkatan produktivitas pucuk teh premium kering sebesar 61,32 %; kadar EGCG sebesar 91.54%; dan kemampuan aktivitas antioksidan sebesar 41,81 % lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol.

Saat produktivitas pucuk teh premium kering, kadar EGCG dan kemampuan aktivitas antioksidan pucuk teh rendah di lapangan, pemberian pupuk cair organik+anorganik tanpa penambahan konsentrasi N (perlakuan 0 ppm N dalam 3000 ppm pupuk cair organik+anorganik) melalui irigasi fertisasi di bawah perdu teh tepat pada pangkal batang lebih efektif untuk meningkatkan produktivitas pucuk teh premium kering, kadar EGCG dan kemampuan aktivitas antioksidan pada musim hujan dan kemarau.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01576

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61C 19/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904839

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Suryono, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROBE PERIODONTAL DENGAN KONEKTOR GESER DAN PENANDA SKALA PADA LENGAN ALAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pengukur kedalaman sulkus/poket jaringan periodontal, alat ini penting digunakan sebagai alat diagnostik dalam bidang kedokteran gigi. Probe Periodontal dengan konektor geser dan penanda skala pada lengan alat merupakan invensi alat yang mampu menyempurnakan alat diagnostik pengukuran kedalaman sulkus/poket yang ada dan digunakan saat ini. Probe periodontal terdiri bagian utama kepala, lengan, dan, badan alat yang merupakan satu kesatuan dan bersifat statis. Konektor geser, merupakan selongsong yang bersifat dinamis yang menyelubungi bagian kepala dan sebagian dari lengan alat dan bisa digerakkan maju mundur sepanjang kepala dan lengan alat. Kepala alat dicirikan bentuk bola pada bagian ujung dan melengkung/tidak bersudut pada pangian pangkal yang berhubungan dengan bagian lengan alat. Lengan alat dicirikan dengan penanda skala yang berupa garis dalam satuan milimeter(mm), dan warna sebagai penunjuk tingkat keparahan kerusakan dan diagnose tingkat keparahan periodontitis. Badan alat merupakan bagian yang digunakan sebagai pegangan dari alat saat alat digunakan. Alat ini dapat digunakan dengan mudah, dan mampu mengukur kedalaman sulkus/poket dengan akurat. Probe Periodontal dengan konektor geser dan penanda skala pada lengan alat dapat dibuat dari bahan dasar logam, teflon dan plastik dan bisa diproduksi secara masal dengan biaya yang murah sebagai alat diagnostik permanen yang bisa disterilkan atau alat diagnostik individual atau alat diagnostik sekali pakai/disposable.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01578****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904843**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan  
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Wega Trisunaryanti, ID  
Triyono, ID  
Dyah Ayu Fatrnawti, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KATALIS CO-NH<sub>2</sub>/SILIKA MESOPORI: PROSES PEMBUATAN DAN PENGGUNAANNYA PADA PRODUKSI BIOFUZL DARI MINYAK GORENG BEKAS**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan katalis yang digunakan dalam reaksi hidrereengkah minyak goreng bekas. Katalis dalam invensi ini terdiri dari logam kobalt, gugus NH<sub>2</sub> dari 3-APTMS (3-Aminopropil Trimetoksilsilan) dan material pengemban silika mesopori yang terbuat dari bahan dasar silika lumpur lapindo Sidoarjo dan cetakan gelatin tulang sapi. Silika mesopori (SM) dibuat dengan metode hidrotermal menghasilkan luas permukaan 666,762 m<sup>2</sup>/g, diameter pori 4,912 nm dan volume pori 2,666 cc/g dengan morfologi struktur pori menyerupai lubang cacing (*wormhole-like*), katalis Co/SM dibuat dengan teknik impregnasi basah dengan nilai keasaman sebesar 14,7 mmol/g, dan katalis CO-NH<sub>2</sub>/SM dibuat dengan metode grafting. Katalis Co-NH<sub>2</sub>/SM tersebut dapat digunakan dalam proses konversi minyak goreng bekas untuk menghasilkan *biofuel* (fraksi bensin dan solar).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01577

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904844

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Drs. Suyanta, MSi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES DEAKTIVASI GUGUS SILANOL EKSTERNAL PADA MCM-41 DENGAN TMKS DAN SUBSTITUSI ISOMORFIS Fe(III) PADA KERANGKANYA SERTA PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses deaktivasi gugus silanol dengan TMKS pada permukaan eksternal MCM-41 yang disintesis dari sekam padi, dan substitusi isomorfis Fe(III) pada kerangkanya, yang dapat dirinci menjadi tiga bagian, yaitu: sintesis MCM-41- bersurfaktan dari sekam padi dengan radiasi ultrasonik, silasi gugus silanol eksternal pada MCM-41- bersurfaktan dilanjutkan dengan kalsinasi menghasilkan MCM-41- tersililasi, dan substitusi isomorfis Fe(III) pada kerangka MCM-41- tersililasi menghasilkan Fe- MCM-41- tersililasi. Kelebihan invensi ini adalah Fe-MCM-41- tersililasi menurut invensi ini dihasilkan dari bahan limbah (yaitu sekam padi), dengan proses radiasi ultrasonik yang hemat energi dan memerlukan waktu sintesis relatif singkat. Selain itu, Fe- MCM-41- tersililasi merupakan katalis yang efisien, selektif, ramah lingkungan, tidak toksik, tidak menyisakan limbah, dapat diregenerasi, tidak sulit dipisahkan dan dapat dimanfaatkan untuk mengkatalisis reaksi-reaksi yang melibatkan reaktan dengan ukuran molekul relatif besar.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01579****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61C 5/70(20170101), A 61C 5/77(20170101), A 61C 5/73(20170101)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904846**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan Bulaksumur  
Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Suryono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MODEL DAN METODE PENCEGAHAN DEMINERALISASI PERMUKAAN GIGI DENGAN MATERIAL PELAPIS TRANSPARAN NANOCERAMIC**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan model dan metode pencegahan demineralisasi pada permukaan gigi menggunakan material pelapis transparan nanoceramic. Model studi terdiri dari gigi bekas cabutan yang ditanam dalam gipsum dengan penanda garis imajiner yang melewati tengah permukaan mahkota gigi arah bucco-lingual membagi menjadi dua sisi permukaan. Pelapisan dengan material transparan nanoceramic dilakukan pada studi model pada salah satu sisi permukaan gigi yang dibatasi oleh garis imajiner. Model studi yang telah dilapisi pada salah satu sisinya dilakukan perendaman pada larutan asam selama 30 menit dan 60 menit untuk mengetahui terjadinya demineralisasi dan/atau penghambatan demineralisasi pada permukaan gigi dari model studi tersebut. Model studi yang telah direndam 30 menit dan/atau 60 menit dilakukan pengeringan dengan semprotan udara kering dan pengambilan gambar foto untuk dokumentasi dan analisa perubahan fisik/warna. Perubahan warna menjadi putih susu merupakan indikator terjadinya demineralisasi permukaan gigi. Model dan metode ini penting dalam bidang kedokteran gigi untuk pembelajaran, penelitian dan upaya pencegahan demineralisasi pada permukaan gigi/karies.

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02M 7/70(2006.01)

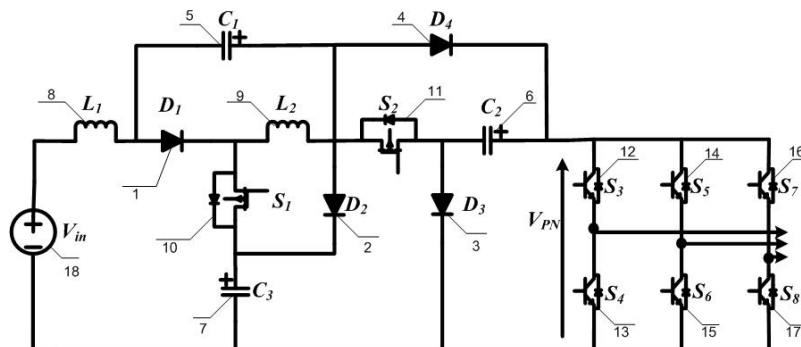
(21) No. Permohonan Paten : PID201904861  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Juni 2019  
(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang, 65145  
(72) Nama Inventor :  
Irham Fadlika, S.T., M.T, ID  
Rahmatullah Aji Prabowo, ID  
Mega Agustina, ID  
Nur Irfansyah Sholehudin, ID  
Arif Nur Afandi, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D., ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KONVERTER DC-AC RASIO TEGANGAN TINGGI MENGGUNAKAN SAKLAR IMPEDANSI AKTIF KAPASITOR GANDA

(57) Abstrak :

Rangkaian impedansi konverter DC-AC rasio tegangan tinggi menggunakan saklar aktif kapasitor ganda merupakan invensi berupa konverter DC-AC atau inverter 3 phase. Didalam invensi ini terdapat tiga bagian yaitu Sumber tegangan DC rangkaian impedansi, rangkaian inverter, dan beban yang saling terhubung secara berurutan. Didalam rangkaian impedansi invensi ini terdiri dari dioda (1), (2), (3), (4); kapasitor (5), (6), (7); induktor (8), (9); dan saklar aktif (10), (11) pada rangkaian impedansi dan saklar semikonduktor (12), (13), (14), (15), (16), (17) pada bagian rangkaian inverter. Pada prinsip kerja invensi ini terdapat dua kondisi yaitu shoot through dan non-shoot through dimana menjadi salah satu kelebihan dari invensi ini. Kondisi shoot through sendiri merupakan sebuah kondisi kedua buah saklar pada leg inverter bekerja secara bersamaan dimana pada inverter jenis VSI hal ini tidak diperbolehkan. Selain itu, invensi ini memiliki rentang tegangan input yang besar dan sangat sesuai untuk diaplikasikan di bidang pembangkitan listrik tenaga surya. Invensi ini juga mampu menaikkan level tegangan output tanpa menggunakan perangkat tambahan seperti konverter DC-DC ataupun transformator sehingga invensi ini dapat disebut sebagai sebuah single stage converter.



(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 02J 3/00(2006.01), H 02M 7/00(2006.01)

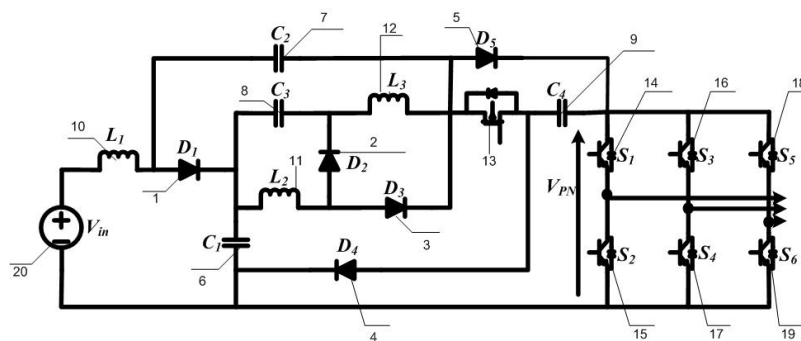
(21) No. Permohonan Paten : PID201904862  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Juni 2019  
(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5, Malang, 65145  
(72) Nama Inventor :  
Irham Fadlika, S.T., M.T., ID  
Rahmatullah Aji Prabowo, ID  
Mega Agustina, ID  
Nur Irfansyah Sholehudin, ID  
Arif Nur Afandi, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Quota Alief Sias, S.T., M.T., ID  
Aji Prasetya Wibawa, S.T., M.M.T., Ph.D., ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KONVERTER DC-AC DENGAN RANGKAIAN IMPEDANSI SAKLAR AKTIF BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan sebuah inverter single stage converter dengan menghubungkan rangkaian impedansi dari Konverter DC-AC dengan Rangkaian Impedansi Saklar Aktif Bertingkat dengan memasukkan dari inverter tiga phase. Didalam rangkaian Konverter DC-AC dengan Rangkaian Impedansi Saklar aktif bertingkat terdapat dua buah kondisi yaitu kondisi shoot through dan kondisi non-shoot through. Kondisi shoot through merupakan kondisi dimana masing-masing saklar pada tiap leg inverter menyala secara bersamaan, memiliki kemampuan untuk menaikkan level tegangan output hingga level tertentu sesuai tingkat duty cycle yang digunakan atau bisa disebut boost mode. Kelebihan lain ialah nilai rentang tegangan input yang besar hal ini tidak dapat diperoleh dengan menggunakan konverter konvensional. Kemampuan boost mode yang dimilikinya, rangkaian Konverter DC-sebuah single stage converter yang tidak perlu menggunakan DC- DC konverter ataupun transformator untuk menaikkan level tegangan output.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01606****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/G 09F 21/00(2006.01), G 09F 13/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904640**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
PT. SAMBOON PRATAMA SEJATI  
Jl. Cideng Timur No. 11 B Lt. 4 Rt. 004/004 Petojo Utara,  
Gambir, Jakarta Pusat**(72) Nama Inventor :**  
Muhamad Imron, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Isnaini, S.H.,  
Isnaini, Muchlis & Partners,  
Trisula Perwari Building, Jl. Menteng Raya No. 35,  
Jakarta Pusat 10340**(54) Judul Invensi :** KOTAK IKLAN TANG DITEMPATKAN PADA SEPEDA MOTOR YANG DILENGKAPI DENGAN ALAT PELACAK**(57) Abstrak :**

LED Boks yang diletakkan di belakang motor sebagai media iklan serta dapat berfungsi sebagai sandaran untuk penumpang. LED Boks dipasang pada lobang breket motor dengan menggunakan baut pengunci. Setiap dudukan dapat berbeda dan dapat disesuaikan dengan motor yang digunakan. Iklan akan di tempelkan pada akrilik yang kemudian diselipkan di dalam Boks LED yang dimasukan melalui bagian bawah Boks.

LED Boks juga dilengkapi dengan alat GPS Tracker yang ditanam di dalam LED Boks yang berfungsi untuk memantau keberadaan posisi LED Boks tersebut menggunakan aplikasi khusus yang telah diciptakan. Selain itu, LED Boks ini juga dilengkapi dengan kamera untuk menghitung jumlah impression pada iklan yang terpasang di LED Boks dengan metode objek detection.

Kamera akan merekam video lalu menyimpannya di dalam komputer mini yang sudah dipasang di dalam boks, komputer mini tersebut sudah terkoneksi dengan internet kemudian komputer mini ini akan mengirim hasil rekaman tersebut ke server utama dan akan diolah di dalam server utama dengan metode object detection dan akan menampilkan hasil impression dengan metode object detection tersebut.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01607****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 02F 11/00(2006.01), C 07F 7/04(2006.01) // (C 02F 11:00, C 07F 7:04 )****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904642**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
29 Mei 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
1901003118	24 Mei 2019	TH

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
V Renewable Co., Ltd.  
398 Chiang Mai-Lampang Rd. Fah-Hamm Muang, Chiang Mai,  
Thailand 50000**(72) Nama Inventor :**  
Natee Theppot, TH**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Indah Handayani, S.Farm., Apt  
PT Tilleke & Gibbins Indonesia  
Lippo Kuningan Lt. 12 Unit A  
Jl. HR Rasuna Said Kavling B-12,  
Kuningan, DKI Jakarta, 12940, Jakarta Selatan**(54) Judul Invensi :** SISTEM DAN METODE UNTUK MEMPROSES LIMBAH ORGANIK**(57) Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu sistem tertutup untuk mengolah limbah organik menjadi bahan untuk modifikasi tanah (10) yang mencakup suatu unit untuk fermentasi (100) yang memiliki suatu wadah untuk fermentasi (102); suatu unit untuk inkubasi (300) yang memiliki suatu wadah untuk inkubasi (302); suatu perangkat penggerak (426) untuk menyediakan daya mekanis; pompa udara (410 dan 412); suatu penukar panas untuk udara (310); suatu perangkat untuk mengatur kelembaban (312); dan insulasi panas (414), di mana sistem tersebut dapat mengukur informasi konsentrasi oksigen, suhu, dan kelembaban dalam wadah untuk fermentasi (102) dan dalam wadah untuk inkubasi (302); dan informasi kecepatan motor perangkat penggerak (426), dan dikonfigurasi untuk dapat memproses satu atau sejumlah informasi yang dapat dipilih dari daftar sebelumnya untuk penyesuaian daya keluaran perangkat penggerak (426); pompa udara (410 dan 412); atau perangkat untuk menyesuaikan kelembaban (312), di mana penukar panas (310) dapat menggunakan sumber panas dari udara panas dari bagian wadah untuk inkubasi (302), dan udara panas yang disebabkan oleh pengoperasian perangkat dari sistem di mana sistem tersebut bebas dari suatu perangkat untuk menghasilkan panas. Lebih lanjut, invensi ini menyediakan metode untuk pengolahan limbah organik dalam sistem tertutup yang menggunakan sistem sebelumnya.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01600****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904848**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan  
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Suyanta, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES SINTESIS MCM-41 DARI ABU LAYANG BATUBARA DENGAN METODE SONOKIMIA DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses sintesis MCM-41 dengan metode sonikasi yang berbahan dasar abu layang batubara, yang dapat dirinci menjadi tiga bagian, yaitu: peleburan abu layang batubara dengan NaOH dan pemisahan supernatannya, pelarutan CTAB (cetyltrimethylammonium bromide) ke dalam air, dan pencetakan silika yang terdapat dalam supernatan menjadi polimer silika mesopori MCM-41 menggunakan CTAB (sebagai pengarah struktur. Kelebihan invensi ini adalah MCM-41 menurut invensi ini walaupun hanya dihasilkan dari bahan limbah (abu layang batubara) dan dengan waktu sintesis yang relatif singkat; namun memiliki karakteristik sebanding dengan MCM-41 yang dihasilkan dari silikat-silikat komersial, dan disintesis dalam waktu relatif lama. Produk invensi ini adalah MCM-41 berbahan dasar abu layang batubara, yang dapat dimanfaatkan sebagai katalis, adsorben, inang bagi nanopartikel, rekayasa lingkungan dan penghantar obat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01601

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 01K 61/00(20170101)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904851

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
13 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Bambang Retnoaji, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMIJAH IKAN WADER PARI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknologi tepat guna pemijahan ikan wader pari. Alat ini terdiri dari beberapa bagian antara lain, rak pemijahan, akuarium pemeliharaan indukan, akuarium pemijahan, akuarium filtrasi, pipa penyalur air, pompa air, ijuk pemijahan dan batu penyaring. Akuarium yang digunakan berbahan kaca dengan ketebalan 0,5 cm, rak penyangga yang digunakan berbahan dasar stainless Steel dengan lebar 2 cm dan pipa penyalur air dengan diameter 2 cm. Debit air pada sitem sirkulasi dalam keadaan normal adalah 0,05 liter/detik, sementara debit air yang digunakan untuk pemijahan 0,017 liter/detik. Indukan ikan wader dapat dipelihara pada akuarium pemeliharaan dengan volume air 600cm<sup>3</sup> dan pakan yang rutin 3 kali sehari. Pengkondisian ikan sebelum dipijah kurang lebih satu minggu. Indukan yang siap dipijah dipindahkan ke akuarium pemijahan dengan rasio jantan:betina = 2:1. Waktu yang dibutuhkan untuk pemijahan kurang lebih 12 jam. Telur ikan hasil pemijahan dipindahkan ke akuarium penetasan. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi peneliti yang melakukan penelitian berkaitan dengan proses pemijahan ikan wader karena dapat di atur kondisinya sehingga tidak tergantung pada faktor musim.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01602****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 09J 189/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201904853**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
13 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Universitas Gadjah Mada  
Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan  
Bulaksumur Yogyakarta**(72) Nama Inventor :**  
Budhijanto, ID  
Latief Zulfikar Chusaini, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** LEM POLIAMIDA BERBAHAN DASAR GELATIN DAN ASAM SITRAT DENGAN KATALIS ASAM PARA-TOLUENA SULFONAT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan perekat dari gelatin yang direaksikan dengan asam sitrat berkonsentrasi rendah. Kehadiran gugus sitrat telah dibuktikan mampu membuat perekat gelatin memiliki daya rekat yang tinggi. Selain itu, penambahan gugus sitrat ini bermaksud untuk membuat gugus sambung-silang yang membentuk struktur fisis gel pada perekat. Penelitian yang sudah ada telah membuktikan bahwa penambahan garam sitrat dapat membentuk gelatin untuk dibuat sebagai perekat yang efektif yang dapat mengering secara cepat. Selain itu penelitian lain menjelaskan bahwa penambahan asam sitrat pada gelatin secara efektif dapat dimanfaatkan dalam bidang medis untuk membuat perekat jaringan tubuh makhluk hidup. Pembuatan invensi ini untuk meningkatkan daya rekat dari perekat alami ini sendiri. Penggunaan gelatin sebagai bahan utama dengan rasio massa 85-92%, penambahan asam sitrat dengan rasio massa 2-7% dan penambahan asam para-toluena sulfonat dengan rasio massa 1-3%. Penambahan katalis yaitu asam paratoluena sulfonat dilakukan untuk melangsungkan reaksi yang efektif. Reaksi yang efektif dilakukan dalam rentang waktu 30 hingga 90 menit dalam bejana berpengaduk. Hasilnya adalah dapat diperoleh perekat yang kekuatan tariknya melebihi perekat alami yang lain, dan lebih baik lagi yaitu perekat komersial khusus kayu.

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201904923

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
SARWONO  
Jalan Ahmad Dahlan No.88A, RT.002 RW.001,  
Kel. Kebondalem, Kec. Pemalang, Kab. Pemalang,  
Jawa Tengah  
Indonesia Indonesia

(72) Nama Inventor :  
SARWONO, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : VILLA, RESORT, COTTAGE, PENGINAPAN, HOTEL; TRADISIONAL; DENGAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK SURYA DAN ATAU ANGIN DAN ATAU AIR; DILENGKAPI MENARA TAMAN VERTIKAL EMPAT SISI DAN BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Bahwa pelestarian lingkungan hidup diperlukan, bahkan bagi semua umat manusia didunia, khususnya segenap komponen bangsa Indonesia.

Bahwa penggunaan dan penerapan energi terbarukan pada umumnya dan sebagai pembangkit listrik pada khususnya sudah mendesak. Kehidupan kita tidak dapat terus bergantung pada energi pemanfaatan fosil. Bahwa pelestarian budaya sebagai pewarisan kepada generasi penerus juga diperlukan.

Perlu adanya villa atau resort atau cottage atau penginapan atau hotel; yang ramah lingkungan; dapat berkontribusi dalam pelestarian lingkungan hidup dan pengendaliannya terjadinya perubahan iklim yang ekstrim.

Namun kegiatan pelestarian lingkungan hidup membutuhkan biaya, oleh karena itu diperlukan terapan taman bunga vertikal dan pembangkit listrik energi terbarukan; untuk usaha sehingga biaya untuk pelestarian lingkungan hidup dapat tercukupi.

Memadukan kegiatan pelestarian lingkungan hidup dan kegiatan usaha; dalam hal ini usaha villa atau resort atau cottage atau penginapan atau hotel; yang secara spesifik mempunyai perbedaan dengan yang lainnya; adalah :

- Mempunyai bangunan corak tradisional dengan kategori semi permanen, dengan tiang dan seluruh kerangka dari bahan PVC yang diisi besi dan dicor dengan komposit semen.
  - Mempunyai Taman Vertikal berbentuk Segi Empat dan Bertingkat, yang pada sekelilingnya ditempatkan pot bunga.
  - Mempunyai Pembangkit Listrik Tenaga Surya; yang dipasang di sekeliling menara segi empat dan bertingkat; dan atau
  - Mempunyai pembangkit Listrik Tenaga Angin yang dipasang di atas menara segi empat; dan atau
  - Mempunyai pembangkit Listrik Tenaga Air berbentuk roda air yang dipasang pada taman horizontal dekat menara segi empat;
- Oleh karena adanya ide, gagasan, penemuan, dan invensi serta terobosan pemikiran dimaksud, maka dibutuhkan perlindungan hak paten.

Gambar 1. :

Foto Villa atau Resort atau Cottage atau Penginapan atau Hotel;  
Bangunannya terletak di lahan bagian belakang.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01612

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 01H 4/44(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904939

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
MASCHINENFABRIK RIETER AG  
Klosterstrasse 20  
8406 Winterthur Switzerland

(72) Nama Inventor :  
Mario Maleck, DT  
Robin Wein, DT

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Pardomuan Oloan Lubis  
CHANNEL INTERNATIONAL PATENT  
Anakida Building, 3rd Floor,  
Jl. Prof. Dr. Soepomo S.H. No. 27  
Tebet, Jakarta 12810

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK PENGOPERASIAN MESIN TEKSTIL DAN SUATU MESIN TEKSTIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk mengoperasikan mesin tekstil, khususnya mesin pintal ujung terbuka atau semburan udara, di mana mesin tekstil terdiri dari sejumlah stasiun kerja (1) yang sekurang-kurangnya sebagian digerakkan oleh motor tunggal, di mana sekurang-kurangnya satu motor stepper (17) ditugaskan ke stasiun kerja (1). Menurut invensi ini, asalkan variabel beban motor stepper (17), khususnya sudut beban, diukur dan pendekatan oleh elemen (5; 7; 9; 11; 12; 14; 16) digerakkan oleh motor stepper (17) ke posisi ujung (E) terdeteksi berdasarkan perubahan variabel beban, khususnya peningkatan sudut beban. Lebih lanjut, invensi ini berkaitan dengan mesin tekstil, khususnya mesin pemintalan ujung terbuka atau semburan udara, yang terdiri dari sejumlah stasiun kerja (1) yang sekurang-kurangnya sebagian digerakkan oleh motor tunggal, di mana sekurang-kurangnya satu motor stepper (17) ditugaskan ke stasiun kerja (1), dan di mana stasiun kerja (1) terdiri dari peranti untuk mengukur variabel beban motor stepper (17), khususnya sudut beban, serta pengontrol (18) yang mengoperasikan motor stepper (17) menurut deskripsi sebelumnya.

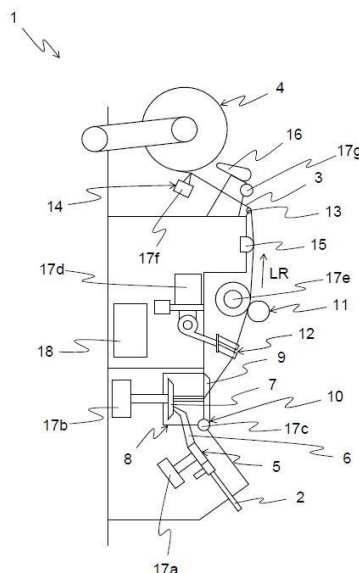


Fig. 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01582****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/D 01H 1/20(2006.01), D 01H 13/14(2006.01), D 01H 4/42(2006.01), D 01H 3/26(2006.01), D 01H 13/32(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten : P00201904940****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019****(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020****(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
MASCHINENFABRIK RIETER AG  
Klosterstrasse 20 8406 Winterthur Switzerland**(72) Nama Inventor :**  
Mario Maleck, DE  
Robin Wein, DE**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Pardomuan Oloan Lubis  
CHANNEL INTERNATIONAL PATENT  
Plaza SUA, 3rd Floor,  
Jl. Prof. Dr. Soepomo S.H. No. 27  
Tebet, Jakarta 12810**(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENENTUKAN KONDISI PENGOPERASIAN MESIN TEKSTIL DAN SUATU MESIN TEKSTIL****(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk menentukan status fungsional pada stasiun kerja (1) dari mesin tekstil (18), khususnya mesin pemintalan ujung terbuka atau semburan udara, di mana mesin tekstil (18) terdiri dari sejumlah stasiun kerja (1), dan di mana stasiun kerja (1) terdiri dari sekurang-kurangnya satu penggerak (11) dalam masing-masing kasus, yang dengan bantuannya sekurang-kurangnya satu sarana perawatan (4, 5, 6, 7, 8, 9, 9, 10, 19, 20) dari stasiun kerja tertentu (1), yang terkait dengan penggerak (11), dapat dioperasikan untuk tujuan merawat bahan serat (2, 3, 16). Menurut invensi ini, status fungsional dari sekurang-kurangnya satu cara perawatan (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20) dan/atau sekurang-kurangnya satu penggerak (11) dari stasiun kerja (1) ditentukan berdasarkan pengukuran variabel beban, yaitu sudut beban ( $\alpha$ ), dari sekurang-kurangnya satu penggerak (11). Selain itu, invensi ini berkaitan dengan mesin tekstil untuk melaksanakan metode untuk menentukan status fungsional di stasiun kerja (1).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01587

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 60G 21/04(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201904969

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
18 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
ANDREA SUDARYANTO dan SUDARYANTO  
Taman Meruya Ilir, J-6/5, RT 17/RW 007, Kelurahan Meruya  
Utara, Kecamatan Kembangan, Jakarta Barat dan Taman  
Meruya Ilir, J-6/5, RT 17/RW 007, Kelurahan Meruya Utara,  
Kecamatan Kembangan, Jakarta Barat

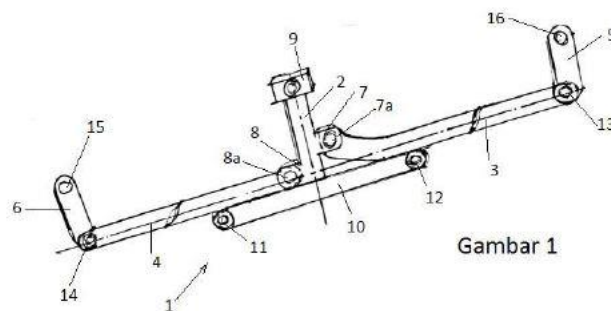
(72) Nama Inventor :  
SUDARYANTO, ID  
ANDREA SUDARYANTO, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT KONTROL BODI KENDARAAN PINTAR

(57) Abstrak :

Suatu alat kontrol bodi kendaraan pintar (intelligency body controller) untuk meningkatkan stabilitas dan cengkeraman ban kendaraan ketika menikung, menanjak, menempuh jalan bergelombang atau jalan batu, maupun berhenti mendadak sehingga kendaraan tetap nyaman, mudah dikendalikan dan tidak limbung atau oleng, dicirikan oleh: suatu batang pusat kontrol keseimbangan gaya sebagai titik 0 atau titik keseimbangan gravitasi; batang penghubung kontrol kiri dan kanan; batang pengikat/penguat yang dapat diikat ke baut atas maupun bawah dari ujung suspensi atau pegas; batang penghubung kiri dan kanan dihubungkan dengan batang pusat kontrol keseimbangan dan batang pengikat/penguat; hubungan antara batang penghubung dan batang pusat kontrol keseimbangan dihubungkan melalui bushing (selongsong), demikian juga hubungan antara batang penghubung dan batang pengikat/penguat dihubungkan juga melalui bushing (selongsong); salah satu ujung batang penghubung dibengkokkan kearah atas atau ke arah bawah membentuk sudut tumpul sehingga pengikatan pada batang pusat kontrol keseimbangan menyesuaikan, artinya batang penghubung dimaksud sedikit membengkok ke atas atau ke bawah yang mana ujung bengkok tersebut dihubungkan ke batang pusat kontrol keseimbangan; dan batang pusat kontrol keseimbangan digantung/diikat ke casis kendaraan dengan suatu pelat pengikat (Gambar 1).



Gambar 1

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01588****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 16K 21/04(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905137**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Wildan Trusaji S.T., M.T., ID  
Syaiful Hammam S.Ds., ID  
Moch. 'Alimul Akbar Rafsanjani S.T., ID  
Ilman Muttaqien S.T., ID  
Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M.Eng., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** KERAN AIR UNTUK BERWUDHU DENGAN MEKANISME PENUTUP OTOMATIS BERBASIS PEGAS TORSI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu keran air untuk kegiatan berwudhu. Lebih khusus invensi ini mengenai mekanisme pada alat untuk menutup aliran air secara otomatis ketika tangan pengguna sedang membasuh anggota tubuh dengan menggunakan pegas torsi. Invensi ini bertujuan untuk menghemat penggunaan air dalam kegiatan berwudhu dengan komponen dan mekanisme yang sederhana sehingga murah untuk diproduksi. Mekanisme menutup aliran secara otomatis memanfaatkan energi mekanik untuk berfungsi. Mekanisme tersebut menggunakan komponen tuas, spindle, katup bola, dan pegas torsi untuk dapat berfungsi.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01589****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905139**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si., ID  
Prof. Dr. Ing. Cynthia Linaya Radiman, ID  
Dr. Khusna Widhyahrini, S.Si., M.Si., ID  
Dr. Nurrahmi Handayani, S.Si., M.Si., ID  
Rani Kurnia, S.Si., M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Membran Polietersulfon (PES) Termodifikasi Dan Proses Pembuatannya Serta Metode Penggunaannya Sebagai Material Imobilisasi Lipase Dalam Memproduksi Biodisel**(57) Abstrak :**

Dalam meningkatkan produksi biodiesel, enzim merupakan katalis yang cukup menjanjikan untuk terus dikembangkan. Beberapa kelemahan penggunaan enzim sebagai katalis dalam reaksi sintesis biodiesel dapat diatasi melalui proses imobilisasi enzim pada suatu bahan pendukung yang sesuai. Bahan pendukung yang dikembangkan dalam invensi ini adalah suatu membran berbasis polietersulfon (PES) dan turunannya. Untuk meningkatkan interaksi antara PES dengan enzim, maka modifikasi PES perlu dilakukan. Modifikasi tersebut dilakukan dengan melakukan aminasi terhadap PES, penambahan dibutilftalat (DBP) sebagai plastisizer dan polietilenglikol (PEG) sebagai pengontrol ukuran pori membran, serta penambahan pengikat silang (crosslinker agent) seperti glutaraldehid untuk mengoptimasi interaksi antara enzim dan support-nya. Dengan demikian, maka diharapkan dari invensi ini dapat diperoleh senyawa polietersulfon (PES) teraminasi dan termodifikasi oleh glutaraldehid sebagai material pendukung baru untuk imobilisasi lipase, sehingga invensi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan katalis untuk sintesis biodisel.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01590****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 04B 7/04(20170101)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905140**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Azmi Roqi, S.T., ID  
Irham Mulkan Rodiana, S.T. M.T, ID  
Prima Ramanda Wardhana, S.T. , ID  
Ahmad Zaki Haninut Tuqo, S.T, ID  
Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SISTEM KOMUNIKASI RADIO BERBASIS TOPOLOGI JALA UNTUK NELAYAN DENGAN KONEKTIVITAS MELALUI APLIKASI ANDROID**(57) Abstrak :**

Invensi ini adalah suatu sistem komunikasi radio berbasis topologi jala untuk nelayan dengan konektivitas melalui aplikasi android. Sistem komunikasi dengan mesh wifi sistem ini dapat digunakan untuk menjangkau tempat-tempat yang sulit dijangkau oleh gelombang radio BTS dengan memanfaatkan device pengguna sebagai pemancar tambahan untuk device lainnya. Invensi ini terdiri atas bagian pusat komando yang berfungsi sebagai pusat pemancar dan penerima informasi dan bagian penerima, yaitu kapal nelayan 1 dan kapal nelayan yang berfungsi sebagai penerima sekaligus saling menjadi stasiun untuk menjadi penghubung antara kapal yang lain dengan pusat informasi. Pada setiap bagian, sistem ini terdiri atas perangkat lunak, pada pusat komando digunakan perangkat lunak untuk mengolah dan mengumpulkan informasi dari semua kapal dan pada kapal nelayan digunakan perangkat lunak untuk menggunakan fitur-fitur yang ada; *controller* merupakan set perangkat komputer kecil yang bertugas untuk menerima data-data dan melakukan proses kalkulasi berdasarkan program yang telah diunggah ke dalamnya; dan antenna, pada pusat komando menggunakan antena tope yagi untuk mendapatkan jarak tembak yang jauh dan pada kapal nelayan menggunakan tipe *omni-directional* untuk mendapatkan cakupan dari segala. Sistem ini juga dilengkapi dengan GPS untuk mengetahui posisi keberadaan kapal saat ini.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01591****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905141**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Tirta Prakoso ST., M.Eng, ID  
Dr. Ir. Isdiriyani Nurdin, ID  
Dr. Eng. Pramujio Widiatmoko ST., MT, ID  
Hary Devianto ST, M.Eng., Ph.D, ID  
Jenny Rizkiana ST. ,MT. , Ph.D, ID  
Reza Hendriansyah ST., MT, ID  
Tantra Diwa Larasati ST., MT, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PRODUKSI KARBON AKTIF UNTUK ELEKTRODA KARBON DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkenaan dengan metoda produksi karbon aktif untuk elektroda karbon dari tandan kosong kelapa sawit. Karbon aktif merupakan material karbon berpori dengan luas permukaan tinggi, serta konduktivitas yang baik dan stabil yang dapat digunakan sebagai bahan elektroda karbon. Bahan baku pembuatan karbon aktif dapat memanfaatkan limbah tandan kosong kelapa sawit yang ketersediaannya melimpah di Indonesia. Metode sesuai invensi ini menggunakan metoda karbonisasi hidrotermal dan aktivasi secara pirolisis sederhana, dengan peralatan dan tahapan kerja yang sederhana.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01592****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 12N 1/00(2006.01), C 12P 39/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905145**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PRODUK BAKTERI *Alicyclobacillus ferrooxydans* DAN KOMPOSISI MEDIUMNYA SERTA METODE UNTUK BIOLEACHING Zn DARI BIJIH Pb-Zn KOMPLEKS MENGGUNAKAN KOMPOSISI MEDIUM BAKTERI *Alicyclobacillus ferrooxydans***(57) Abstrak :**

Paten ini berkaitan dengan penemuan strain baru bakteri *Alicyclobacillus ferrooxydans* SKC/SAA-2 serta medium pertumbuhannya yang memiliki kemampuan sebagai agen *bioleaching* Zn dari bijih Pb-Zn kompleks. Pada invensi ini, bakteri *Alicyclobacillus ferrooxydans* SKC/SAA-2 yang telah diisolasi dari sampel bijih mineral laterit (bottom limonit) kawasan west block, Pertambangan Nikel Laterit, Sorowako, Sulawesi Selatan, Indonesia mempunyai similaritas 91.40% terhadap *Alicyclobacillus ferrooxydans* strain TC-34<sup>T</sup> (EU137838.1). Komposisi medium untuk bakteri *Alicyclobacillus ferrooxydans* SKC/SAA-2 dalam proses *bioleaching* Zn dari bijih Pb-Zn kompleks terdiri dari 0,5 g/L MgSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O, 3 g/L (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0,5 g/L K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 0,1 g/L KCl, 5 g/L Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.5H<sub>2</sub>O, 0,5 g/L tryptone, 5 g/L FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O, 29,25 g/L NaCl, 1% w/v pirit (FeS<sub>2</sub>) dan 0,25% w/v sulfur elemental. Percobaan *bioleaching* dilakukan dengan menggunakan komposisi medium *bioleaching* *Alicyclobacillus ferrooxydans* SKC/SAA-2 tersebut dimana ditambahkan 10% v/v inokulum bakteri tersebut dengan melakukan variasi persen padatan dan pengaturan pH medium awal percobaan. Hasil terbaik yang diperoleh pada pengujian *bioleaching* menunjukkan bahwa pada medium *bioleaching* dengan komposisi diatas dengan 2% (w/v) persen padatan dan pH medium awal 3 diperoleh persen ekstraksi seng terbaik sebesar 91,42%.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01593****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905146**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Mardiyati, ID  
Suyanti Hersanto, ID  
Steven, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** MATERIAL KOMPON KARET DENGAN BAHAN PENGISI BERUPA CAMPURAN PATI SINGKONG DAN SILIKA SERTA METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini terkait dengan material karet menggunakan lateks sebagai bahan utama yang ditambahkan bahan pengisi berupa campuran pati singkong dan sebagian silika. Sedangkan metode pembuatan material sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu menimbang pati singkong sebanyak 0%, 25%, dan 33,3% dari berat silika, melarutkan pati singkong didalam air hingga mencapai 2% berat, memanaskan larutan pati singkong hingga mencapai temperatur 75 °C, menurunkan kadar karet kering lateks hingga mencapai 25%, mencampurkan lateks ke dalam larutan pati singkong, menurunkan temperatur larutan pati singkong - lateks hingga mencapai temperatur 25°C, mengkoagulasi larutan pati singkong - lateks dengan menggunakan asam asetat 2% berat, mengeringkan koagulan karet yang terbentuk didalam oven pada temperatur 60°C hingga karet kering, melakukan proses penggilingan karet dengan menggunakan mesin open mill seiring dengan penambahan silika didalam karet dan melakukan proses vulkanisasi. Berdasarkan hasil pengujian, karet yang menggunakan lateks sebagai bahan utama yang ditambahkan bahan pengisi berupa campuran pati singkong dan sebagian silika memiliki kekuatan tarik sebesar 19,91 - 20,32 MPa; perpanjangan sebesar 500% - 530%; kekakuan tarik sebesar 9,81 - 10,05 MPa; dan temperatur degradasi karet sebesar 340 °C - 341 °C.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01594****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905147**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Suprijanto, S.T., M.T., ID  
Naila Zahra, S.T., M.T., ID  
Dr. Ir. Endang Juliastuti, M.S., ID  
Dr. Vebi Nadhira, S.T., M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ALAT UNTUK PENCITRAAN TEKSTUR PEMUKAAN KULIT DALAM MEMBANTU UJI EFIKASI PRODUK KOSMETIK ANTI-AGING DAN METODE PENGGUNAANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini menciptakan suatu sistem yang pencitraan kulit 3D nonkontak berbasis teknologi optik, yaitu dengan teknik proyeksi frinji digital. Sistem ini dapat membantu pengujian efikasi pada kegiatan pengembangan dan penelitian produk kosmetik anti-aging. Keistimewaan sistem ini adalah memanfaatkan kombinasi perangkat komersial yang dipadukan dengan pengaturan khusus dan perangkat lunak dan dikemas menjadi satu perangkat terpadu.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01595****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905148**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Hermawan Judawisastra, ID  
Anne Sukmawati , ID  
Prisa Annisa Ramadhianti , ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** SERAT BIDURI (*Calotropis gigantea*) DAN TEKSTIL NIR-TENUN DARI SERAT BIDURI (*Calotropis gigantea*)  
SEBAGAI PENYERAP BUNYI SERTA METODE PEMBUATANNYA**(57) Abstrak :**

Invensi ini termasuk dalam teknologi material, lebih khususnya serat biduri (*Calotropis gigantea*) sebagai bahan penyerap bunyi dalam bentuk pengisi (filler) dan dalam bentuk nir-tenun dengan pengikat (binder) serat poliester tipe low melt atau polipropilen untuk aplikasi material penyerap bunyi. Serat biduri pada invensi ini tidak melalui proses pembersihan secara kimiawi. Dimana variasi persentase komposisi serat biduri (*Calotropis gigantea*) 50% - 95% dan lebih disukai penggunaan persentase komposisi serat biduri 95% dengan tebal minimum 15 mm. Karakteristik tekstil sesuai invensi ini memiliki nilai minimum koefisien penyerapan bunyi sebesar 0,3 pada semua frekuensi dan nilai minimum 0,65 pada frekuensi tinggi (di atas 2000 Hz) serta pada komposisi dan tebal minimum memenuhi Standard ISO 11654 kelas D untuk nilai koefisien penyerapan bunyi rata-rata. Pembuatan tekstil sesuai invensi ini menggunakan metode ikatan termal dimana penyatuan bahan yang telah disiapkan pada komposisi tertentu dilakukan dengan menggunakan mesin tekan panas pada rentang temperature 110 °C - 140 °C, dimana nilai yang lebih disukai adalah 130 °C untuk serat poliester tipe low melt, dan rentang temperature 155 °C - 170 °C, dimana nilai yang lebih disukai 160°C untuk polipropilen selama 3 hingga 7 menit, dengan durasi perlakuan disukai adalah 5 menit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01596

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : P00201905149

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Syarif Hidayat, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Untuk Melakukan Operasi Hubung Bagi Listrik Tegangan Tinggi Berisolasi Gas Yang Kompak (Compact High Voltage Gas Insulated Switchgear)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat untuk melakukan operasi hubung bagi listrik tegangan tinggi. Alat hubung bagi ini menggunakan peralatan di dalam tabung berisi gas isolasi bertekanan. Lebih khusus, alat hubung bagi ini digunakan di luar ruangan dan menggunakan ruang yang lebih kecil dibandingkan dengan peralatan serupa yang telah ada. Dengan menggunakan invensi ini, maka dapat direalisasikan suatu alat hubung bagi listrik tegangan tinggi pasangan luar yang terhubung ke saluran udara tegangan tinggi secara kompak, serta waktu pemasangan dan penggantian komponen yang cepat.

Pada invensi ini, alat hubung bagi listrik tegangan tinggi terdiri atas berbagai anjungan, di mana setiap anjungan dapat dirakit secara lengkap dan modular sehingga dapat disimpan, dipasang dan dilepas dari susunan alat hubung bagi tanpa mengganggu anjungan di sebelahnya, yang memiliki keuntungan kecepatan pemasangan dan pemeliharaan alat hubung bagi;

Setiap anjungan memiliki 2 buah busbar yang masing-masing mempunyai hubungan ganda ke muka dan ke belakang, yang tidak dijumpai pada invensi sebelumnya, yang memiliki keuntungan berupa kekompakan susunan alat hubung bagi dan kemudahan pemasangan alat hubung bagi dengan menyisipkannya pada saluran udara tegangan tinggi.



**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01608****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/H 01H 33/02(2006.01), H 01H 33/664(2006.01), H 01H 33/10(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** P00201905150**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
21 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
Divisi HaKI dan Hukum LPIK ITB  
Jl. Ganesa No 15 F Bandung**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Ir. Syarif Hidayat, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** Alat Kontak Untuk Memutus Arus Listrik Tegangan Tinggi Berisolasi Gas (High Voltage Gas Insulated Circuit Breaker Contacts) Menggunakan Pegas Koil Cincin**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan alat kontak untuk melakukan operasi memutus listrik tegangan tinggi. Alat pemutus arus listrik ini menggunakan kontak yang dioperasikan di dalam tabung berisi gas isolasi bertekanan. Lebih khusus, alat pemutus arus listrik ini menggunakan kontak utama yang dilengkapi pegas koil cincin (canted coil spring) sehingga lebih tahan lama dan lebih mudah dipelihara dibandingkan dengan alat serupa yang telah ada.

Pada invensi ini, kontak pemutus arus listrik berisolasi gas, menggunakan kontak utama yang dibuat berupa tabung pejal yang dilengkapi pegas koil cincin di antara kontak duduk utama dengan kontak gerak utama. Penggunaan pegas koil cincin secara signifikan menyebabkan kontak utama dapat didesain lebih kokoh dan tebal sehingga lebih tahan lama. Pegas koil cincin dipasang di dalam parit kontak gerak utama dan dapat dipasang serta dilepas dengan sangat mudah. Dengan menggunakan invensi ini, maka kerusakan kontak utama pemutus arus listrik tegangan tinggi dapat dikurangi, sekaligus perbaikannya sangat mudah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01609

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 32B 5/08(2006.01), B 32B 5/28(2006.01), B 32B 5/22(2006.01), B 32B 5/18(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905151

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Hermawan Judawisastra, M.Eng, ID  
Dr. Eng. Ir. Agung Wibowo M.T., ID  
Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara M.T., ID  
Rizky Ilhamsyah S.T, M.T., ID  
Prisa A Ramadhianti, S.T., M.Eng., ID  
Untung Arie Wibowo S.T, M.T., ID  
Dodi Ihsan Taufiq S.T., ID  
Ir. Agung Sedaju, M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PANEL KOMPOSIT SANDWICH SERAT TIGA DIMENSI DENGAN MATRIKS POLIMER UNTUK PANEL RINGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini termasuk dalam bidang teknologi material, lebih khusus lagi yaitu panel komposit sandwich serat dengan matriks polimer dalam bentuk panel. Invensi ini didasari atas kebutuhan material ringan salah satunya untuk aplikasi pada struktur wahana transportasi masai. Dengan pengaplikasian material ringan, diharapkan wahana transportasi masai mampu beroperasi dengan konsumsi energi yang lebih rendah. Di samping itu, material komposit sandwich dalam invensi ini juga dapat digunakan sebagai partisi, interior, pelapis tangki, pelapis dinding. Komposit sandwich dalam invensi ini disusun oleh serat yang ditenun dalam bentuk sandwich tiga dimensi dan dapat ditambah lembaran kain seperti serat searah, serat tenunan, dan serat acak serta dapat diisi busa yang dapat terbuat dari polimer thermoplast dan thermoset seperti polyester, vynil ester, epoxy, phenolic, polyuréthane, polyethylene, polypropylene, polyamide dengan fraksi berat resin 40-60%. Panel komposit sandwich dalam invensi ini dapat berupa pelat datar atau pelat dengan kelengkungan (cangkang). Panel komposit sandwich dalam invensi ini dibuat melalui beberapa cara, yaitu, namun tidak terbatas pada: hand lay-up, dan adhesive foil stretching.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01610

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/A 61L 9/00(2006.01), A 61L 2/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905152

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

(72) Nama Inventor :  
Prof.Ir. I Gede Wenten M.Sc.,Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE DAN ALAT UNTUK PENYISIHAN PATOGENIK DAN AEROSOL DARI UDARA DENGAN ULTRAFILTER HIDROFOBİK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode dan alat penyaring udara berpori ultra atau ultrafilter. Lebih khusus alat sesuai invensi ini digunakan untuk menghasilkan udara bebas patogenik. Alat ini tidak hanya dapat menyisihkan partikulat saja, tapi juga aerosol dengan ukuran terkecil di kisaran 0,1 pm hingga kuman dan virus. Alat ini terdiri dari modul membran hollow fiber yang dapat diintegrasikan dengan blower, kompresor, dan pompa tangan. Alat ini dapat menghasilkan udara bersih untuk keperluan rumahan, ruangan-ruangan yang besar seperti sekolah, rumah sakit, gedung-gedung perkantoran, serta untuk keperluan darurat seperti bencana asap akibat kebakaran hutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01597

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/F 26B 3/28(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201905184

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
21 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. Impack Pratama Industri Tbk.  
Suatu Perseroan Menurut UU Negara Republik Indonesia,  
yang beralamat di : ALTIRA Office Tower, 38th Floor, ALTIRA  
Business Park, Jl. Yos Sudarso Kav. 85, Jakarta Utara 14350

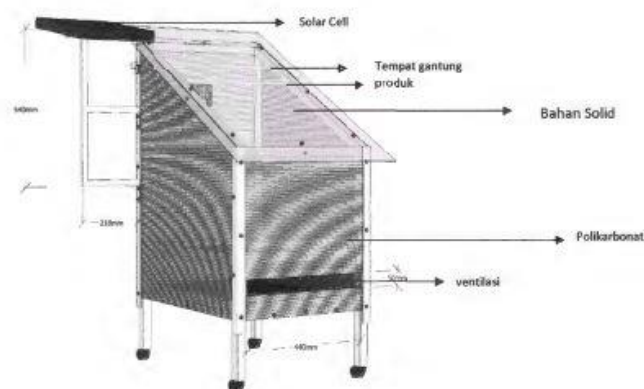
(72) Nama Inventor :  
Sugiarto Romeli, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
ABDILLAH, S.H.  
INTERMARK & CO. WTC 5 BUILDING, Level 3A.  
Jl. Jend. Sudirman Kav. 29-31, Jakarta-12920 (kantor),  
Perum Jatijajar Blok A9 No.3, RT/RW.004/010,  
Jatijajar, Tapos, Kota Depok, Depok (Alamat Konsultan),  
12190

(54) Judul Invensi : ALAT PENGERING HASIL PERTANIAN DAN HASIL LAUT PORTABLE UNTUK RUMAH TANGGA (FAMILY CONDUCTING DRYER) DENGAN MENGGUNAKAN METODE PENGERING TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Suatu peralatan pengering untuk hasil pertanian dan hasil laut portabel (yang dipindah-pindahkan) untuk mengeringkan komoditi hasil pertanian dan hasil laut untuk keperluan rumah tangga (Family Conducting Dryer), seperti : cabai, tomat, pisang, ikan teri, daun-daunan dan lain-lainnya dengan struktur atap dan bagian sisi-sisinya yang ditutupi dengan lembaran polikarbonat khusus (1) yang berbentuk trapesium yang disangga dengan 4 (empat) kaki meja, dengan ukuran tinggi kaki depan 682 centi meter dan ukuran tinggi kaki belakang 1.179 centi meter, dan lebar badan 440 centi meter, dengan dipasang di bagian samping kanan sebuah Solar Cell (2), dan di bagian belakang dipasang Exhaust Fan (3) , serta dilengkapi dengan ruang pengering, Meja/rak bahan sebagai tempat komoditi hasil pertanian dan hasil laut yang akan dikeringkan;



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01614

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./C 12N 1/20, A 61P 3/00 // (A 61P 3:00, C 12N 1:20)

(21) No. Permohonan Paten : P00201906283

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Februari 2017

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PERFECT (CHINA) CO., LTD.  
Dongming North Road, Shiqi District,  
Zhongshan, Guangdong 528400 China

(72) Nama Inventor :  
Liping ZHAO, CN  
Guojun WU, CN  
Menghui ZHANG, CN  
Chenhong ZHANG, CN  
Huan WU, CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Rulita Windawati Mongan  
PT. KARYA PATEN INDONESIA  
SPRINGHILL OFFICE TOWER, 3RD FLOOR, UNIT F  
JL. BENYAMIN SUAEB BLOK D6 RUAS D7,  
KEMAYORAN, JAKARTA 14410

(54) Judul Invensi : PROBIOTIK BARU GALUR BIFIDOBACTERIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan probiotik baru galur Bifidobacteria, khususnya galur B. pseudocatenulatum, dan penggunaan mereka sebagai probiotik, dan produk makanan, produk pakan, suplemen makanan dan formulasi farmaseutikal yang mengandungnya. Bakteri ini sesuai untuk pengobatan obesitas, diabetes, dan kondisi terkait.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01611

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 62K 15/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904937

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
NGUYEN XUAN HUNG  
T2804, 28 Floor multipurpose complex, Thang Long  
International Village, Dich Vong Ward, Cau Giay District,  
Ha Noi City Viet Nam

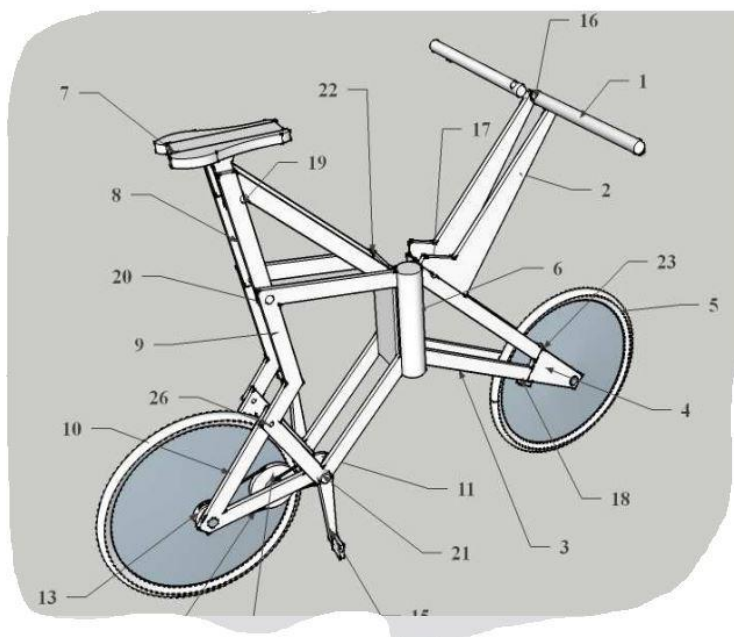
(72) Nama Inventor :  
NGUYEN XUAN HUNG , VN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Achmad Fatchy  
AFFA Intellectual Property Rights, Graha Pratama Building  
Lantai 15, Jl. M.T. Haryono Kav. 15, 12810, Jakarta

(54) Judul Invensi : SEPEDA LIPAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu sepeda lipat yang mencakup stang menabung (1) yang memiliki satu ujung yang dilekatkan ke batang (2) melalui poros (16). Batang (2) dengan pembaringan berbentuk L, yang memiliki satu ujung yang dilekatkan ke garpu utama (3) melalui poros (17). Sistem garpu terdiri dari garpu utama (3) dan garpu kecil (4) ke mana roda (5) dilekatkan dan dihubungkan ke rangka utama (9) melalui gandar berputar (6), sistem garpu memiliki efek memutar roda sebelum berjalan dan benavigasi ketika melipat sepeda. Sadel ganda (7) mencakup dua rangka baja berkekuatan tinggi tertekuk yang dipasang dengan rangka atas (8) di mana rangka atas (8) memiliki suatu bentuk V. Rangka utama (9) adalah bagian utama untuk menopang gaya serta membawa roda belakang (5) dan penopang kursi (10) ketika mereka dilipat melalui gandar berputar (21). Empat bantalan bola dilekatkan pada gandar berputar (21) (dua bantalan bola pada masing-masing sisi) untuk menghubungkan ke rangka utama (9) dan penopang kursi (10). Sistem penopang kursi (10) memiliki bentuk segitiga bebas. Pelat perantara (12) dilekatkan pada sisi kanan penopang kursi (10) dan bertujuan untuk meningkatkan jumlah putaran dan mempercepat kecepatan sepeda. Pelat depan (11) dipasang pada gandar berputar (21), ini merupakan titik awal gerakan. Selain itu, lengan engkol kiri (24) dapat melipat 180° melalui kancing lengan engkol kiri (25) dengan tujuannya adalah untuk mengurangi ukuran sepeda ketika melipat.



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

(21) No. Permohonan Paten : PID201904941

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

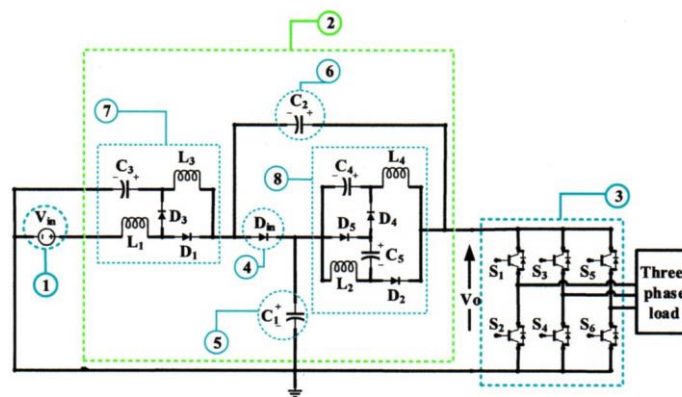
(72) Nama Inventor :  
Irham Fadlika, S.T., M.T., ID  
Rahmatullah Aji Prabowo, ID  
Mega Agustina, ID  
Nur Irfansyah Sholehudin, ID  
Misbahul Munir, ID  
M. Aldy Wildan Maulana, ID  
Arif Nur Afandi, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D., ID  
Quota Alief Sias, S.T., M.T., ID  
Aji Prasetya Wibawa, S.T., M.M.T., Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : INVERTER DENGAN DUA JARINGAN IMPEDANSI PENINGKAT TEGANGAN

(57) Abstrak :

Invensi Inverter dengan Dua Jaringan Impedansi Peningkat Tegangan merupakan pengembangan rangkaian impedansi yang memodifikasi bentuk jaringan pada sisi keluarannya. Rangkaian impedansi ini menghubungkan antara sumber DC dengan sistem penyaklaran inverter 3-phase. Rangkaian impedansi ini terdiri dari diode masukan (4), dua kapasitor (5) dan (6), dan dua jaringan Impedansi(7) dan (8). Invensi ini memiliki dua kondisi penyaklaran yaitu kondisi shoot-through dan non-shoot-through. Kondisi ini bisa didapatkan dengan menggunakan metode modulasi SPWM dengan penambahan shoot-through reference, salah satunya menggunakan modulasi simple boost control. Kedua kondisi ini menghasilkan nilai boost factor yang tinggi dengan nilai shoot-through duty ratio yang rendah. Hal ini menunjukkan tingginya nilai indeks modulasi inverter, sehingga kualitas sinyal keluaran inverter semakin bagus. Selain itu, dengan tingginya nilai boost factor menunjukkan rasio konversi energi yang lebih tinggi.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01584

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/B 27H 1/00(2006.01), B 63B 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201904945

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

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

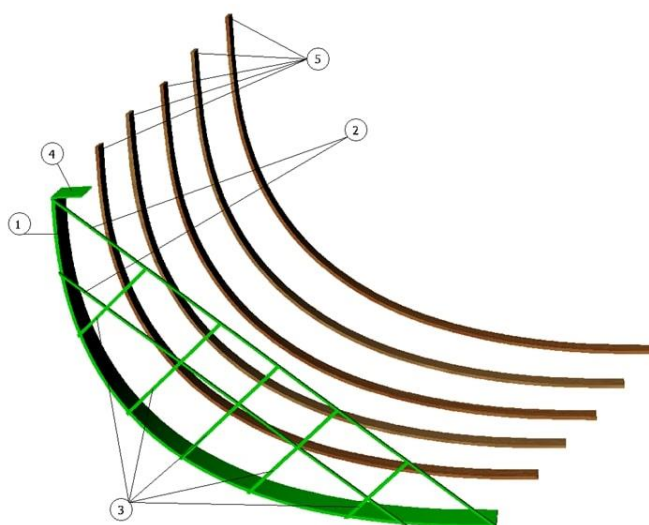
(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Heri Supomo, M.Sc., ID  
Imam Baihaqi, S.T., M.T., ID  
Wikaranosa Scotiandharu Supomo, S.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE DAN PERALATAN PEMBUATAN RANGKA ATAU GADING BERBAHAN LAMINASI BILAH BAMBU SECARA SERIES UNTUK PRODUK KONSTRUKSI KAPAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode dan peralatan pembuatan gading atau rangka kapal berbahan laminasi bilah bambu secara series untuk produk konstruksi kapal. Invensi ini membuat peralatan pembuatan gading atau rangka kapal berbahan laminasi bilah bambu dengan secara dingin sesuai dengan bentuk satu desain rencana garis (linesplan) yang dapat digunakan berkali-kali untuk beberapa kapal. Untuk menyesuaikan gading atau rangka kapal dilakukan dengan penyusunan bilah bambu pada alat pencetakan gading atau rangka kapal yang terdiri dari flat bar yang telah dibentuk sesuai dengan bentuk lengkung yang sama dengan bentuk rencana garis (linesplan) dipasangkan rangka alat pencetak berbahan beton eiser pada beberapa sisinya dengan menggunakan metode pengelasan, proses laminasi dibantu dengan perekat khusus berjenis epoxy polyamide, bilah bambu disusun secara tumpuk bata atau carvel. Selanjutnya proses penekanan menggunakan alat penekanan khusus dilakukan pada susunan bambu selama kurang lebih 4 jam hingga kemudian alat penekanan dilepas untuk kemudian gading atau rangka kapal diproses lebih lanjut. Bentuk dan ukuran hasil gading atau rangka kapal berbahan laminasi bilah bambu lebih akurat 1.5 kali daripada gading atau rangka kapal berbahan kayu solid. Harga rangka kapal atau gading laminasi bilah bambu 1/3 kali harga rangka kapal atau gading kayu solid. Dengan peralatan pembuatan rangka kapal atau gading laminasi bilah bambu, persoalan ketersediaan kayu untuk rangka kapal atau gading akan teratasi dengan mudah. Apalagi peralatan pembuat rangka kapal atau gading laminasi bilah bambu ini sangat sederhana dan murah.





**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01585****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./F 02M 65/00(2006.01), C 10L 1/232(2006.01), C 10L 10/06(2006.01), C 10L 1/222(2006.01), C 10L 10/04(2006.01) // (C 10L 1:222, 1:232, 10:04, 10:06 ) (F 02M 65:00 )****(21) No. Permohonan Paten : PID201904947****(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019****(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara  
16/009.403      15 Juni 2019      US**(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020****(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Afton Chemical Corporation  
500 Spring StreetRichmond, Virginia 23219  
United States of America**(72) Nama Inventor :**  
Scott D. SCHWAB, US**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Marolita Setiati  
PT Spruson Ferguson Indonesia  
Graha Paramita, 3B Floor, Zone D  
Jl. Denpasar Raya Blok D2 Kav. 8,  
Kuningan, Jakarta 12940**(54) Judul Inovasi : ADITIF BAHAN BAKAR AMONIUM KUARTRNER****(57) Abstrak :**

Pengungkapan ini memberikan aditif bahan bakar termasuk garam amonium kuartrner yang dibentuk dengan mereaksikan alkil karboksilat dengan senyawa yang dibentuk dari agen asilasi yang tersubstitusi hidrokarbil yang direaksikan dengan memilih amina. Juga yang disediakan di sini adalah komposisi bahan bakar termasuk bahan bakar baru dan metode pembakaran bahan bakar termasuk bahan bakar tambahan di sini. Garam amonium kuartrner yang unik di sini menguntungkan karena dapat dibuat melalui proses alkilasi sederhana dan memberikan peningkatan detergen dengan laju perlakuan yang rendah dengan menyediakan nitrogen kuartrner terhambat yang relatif kurang sterik untuk aktivitas detergen dalam bahan bakar.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01586

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : PID201904963

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
17 Juni 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI LPPM Unsrat  
Gd. LPPM Unsrat Lt.1Jl. Kampus Unsrat, Bahu Manado -  
Suklawesi Utara, 95115

(72) Nama Inventor :  
Carolus P. Paruntu, ID  
Suria Darwisito, ID  
Antonius P. Rumengan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode budidaya ikan Kuwe yang dipelihara bersama ikan Beronang dalam karamba jaring apung dengan teknik polikultur dan pemberian pakan yang dicampur dengan minyak jagung

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengaruh keberadaan ikan Beronang (*S. canaliculatus*) dalam teknik polikultur dan jenis pakan yang ditambah dengan minyak jagung terhadap laju pertumbuhan ikan Kuwe (*C. sexfasciatus*) dalam karamba jaring apung. Hal ini penting sebagai alternatif teknik budidaya ikan laut yang dapat meningkatkan kuantitas dan kualitas pertumbuhan ikan, serta nilai ekonomi pembudidaya ikan. Keunggulan dari teknik polikultur dan jenis pakan yang ditambah dengan minyak jagung terhadap laju pertumbuhan ikan Kuwe (*C. sexfasciatus*) yang dipelihara bersama ikan Beronang (*S. canaliculatus*) dalam karamba jaring apung adalah pertumbuhan ikan polikultur dengan pemberian pakan yang ditambah minyak jagung lebih cepat dibandingkan ikan monokultur dengan pemberian pakan tanpa minyak jagung. Sebaliknya konversi pakan lebih kecil pada ikan polikultur dengan pemberian pakan yang ditambah dengan minyak jagung dibandingkan ikan monokultur dengan pemberian pakan tanpa minyak jagung, sehingga metode budidaya ini dapat digunakan oleh pembudidaya ikan untuk peningkatan ekonomi.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01598****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905211**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
18 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
LPPM Universitas Khairun  
Jl. Jusuf Abdulrahman, Kampus 2 Gambesi, Universitas  
Khairun. Kel. Gambesi. Kec. Kota Ternate Selatan, Ternate**(72) Nama Inventor :**  
Dr. Dharmawaty M. Taher, S.Pd. M.Si, ID  
Dr. Dedy Duryadi Solihin, DEA, ID  
Prof. Dr. drh. Umi Cahyaningsih, MS, ID  
Prof. Dr. Purwantiningsih Sugita, MS, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Sentra KI Unkhair  
Jl. Yusuf Abdulrahman Kampus II Gambesi Telp.0921-  
3120027,Fax;0921-3120027, 97719, Ternate**(54) Judul Invensi :** DOSIS FRAKSI TANGKAI BUNGA CENGKEH VARIETAS AFO DAN TUNIBURU SELATAN SEBAGAI  
ANTIMALARIA**(57) Abstrak :**

Fraksi tangkai bunga cengkeh varietas afo dan tuni buru selatan mengandung sejumlah senyawa yang bersifat antimalaria. Teknik untuk memperoleh fraksi tangkai bunga cengkeh sebagai antimalaria adalah membuat fraksi tangkai bunga cengkeh varietas afo menggunakan KCV dengan perbandingan eluen N-Heksan : Etil Asetat (H : EtOAc) (1 : 9) dan eluen EtoAC (100%) dan metanol(100%) (1 : 1) untuk fraksi tangkai bunga cengkeh varietas tuni buru selatan, dicampurkan dengan CMC Na 0,5 % sebanyak 0,15 mL dan diberikan via oral dengan dosis 50 dan 100 mg/kg BB selama 4 hari berturut-turut setelah infeksi. Dosis terbaik kedua varietas adalah 50 mg/kg BB dengan persentase penghambatan mencapai 98.73% untuk fraksi tangkai bunga cengkeh varietas afo dan 99.60% untuk fraksi tangkai bunga cengkeh varietas tuni buru selatan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01603

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 06B 3/42(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : PID201905313

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 Juni 2019

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
PI 2019002810	17 Mei 2019	MY

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
VITALLY SDN. BHD.  
Lot 3119, Batu 3, Jalan Salleh, Bukit Treh, 84000 Muar, Johor  
Malaysia

(72) Nama Inventor :  
LAU Wee Seng , MY

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Achmad Fatchy  
AFFA Intellectual Property Rights, Graha Pratama Building  
Lantai 15, Jl. M.T. Haryono Kav. 15, 12810, Jakarta

(54) Judul Invensi : SUATU PINTU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pintu. Pintu digantung ke kusen pintu yang ditempatkan di atas lantai, kusen pintu dan lantai yang membentuk bukaan di antaranya. Pintu mencakup panel pertama yang secara berpangsi terhubung ke kusen pintu dan disesuaikan untuk berayun antara posisi tertutup dan posisi terbuka. Panel pertama mencakup lintasan penyangga yang ditempatkan pada ujung bawah panel pertama dan memanjang sepanjang lebar panel pertama. Pintu lebih lanjut mencakup panel kedua yang disesuaikan untuk digandeng secara dapat meluncur ke panel pertama dan digantung dari lantai, sedemikian rupa sehingga panel kedua disesuaikan untuk disangga oleh lintasan penyangga dan meluncur sepanjang lintasan penyangga antara posisi yang diperpanjang dan posisi yang ditarik kembali di mana panel kedua ditarik kembali ke posisi panel pertama.

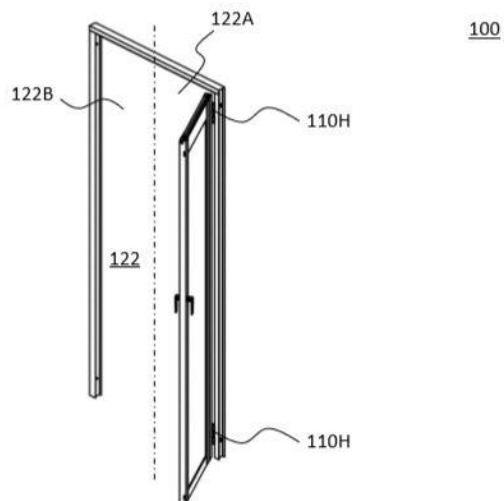


Fig. 2

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01604****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/E 21C 41/00(2006.01), E 21F 17/00(2006.01)****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905413**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
27 Juni 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10201903045R	04 April 2019	SG
PI 2019003634	21 Juni 2019	MY

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
KISODO PTE. LTD.  
60 Paya Lebar Road, #13-35, Paya Lebar Square, Singapore  
409051 Singapore**(72) Nama Inventor :**  
Michael HATCHER, SG**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**  
Prudence Jahja, S.H., LL.M.  
Januar Jahja and Partners, Menara Batavia 19th Floor, Jl. K.H.  
Mas Mansyur Kav. 126, 10220, Jakarta Pusat**(54) Judul Invensi :** PERANTI, PERANTI PERIFERAL, SISTEM DAN METODE UNTUK PENAMBANGAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu peranti untuk penambangan, yang meliputi: komponen tubular pertama yang membentuk jalur laluan pertama di dalamnya di sepanjang sumbu pertama; dan sejumlah komponen tubular periferel yang disusun secara koaksial di sekitar komponen tubular pertama, sejumlah komponen tubular periferel yang meliputi serangkaian komponen tubular periferel pertama dan serangkaian komponen tubular periferel kedua, dimana sedikitnya salah satu dari serangkaian komponen tubular periferel pertama disusun untuk memungkinkan fluida pertama mengalir melaluinya menuju daerah yang ditentukan di awal di luar peranti ini melalui sisi lateral peranti ini, dan dimana sedikitnya salah satu dari serangkaian komponen tubular periferel kedua disusun untuk memungkinkan fluida kedua mengalir melaluinya menuju jalur laluan pertama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/01613

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.8/C 07K 14/715, C 07K 16/28, C 07K 16/24, A 61K 39/00 // (A 61K 39:00)

(21) No. Permohonan Paten : PID201905451

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
30 November 2017

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
62/428,634	01 Desember 2016	US
62/473,738	20 Maret 2017	US
62/567,318	03 Oktober 2017	US

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Desember 2020

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.  
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591  
United States of America

(72) Nama Inventor :

ORENGO, Jamie M., US  
ALLINNE, Jeanne, US  
MURPHY, Andrew J., US  
YANCOPOULOS, George D., US

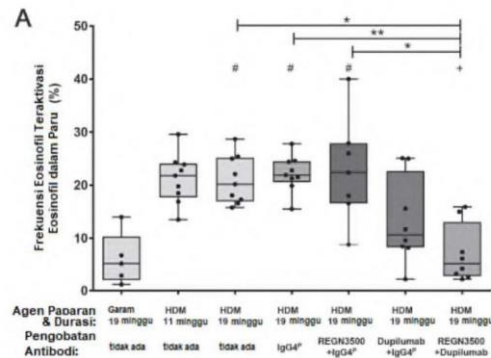
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Dr. Inda Citraninda Noerhadi, SS, MA  
BIRO OKTROI ROOSSENO, Kantor Taman A9, Unit C1 & C2,  
Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung, Mega Kuningan, 12950,  
Jakarta

(54) Judul Invensi : METODE PENGOBATAN KONDISI INFLAMASI

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan metode untuk mengobati penyakit inflamasi, atau kondisi yang terkait dengan, atau mengakibatkan sebagian dari, peningkatan kadar IL-33 dan IL-4, khususnya gangguan inflamasi paru. Metode-metode dari invensi ini terdiri dari pemberian pada subjek yang memerlukan satu atau lebih dosis antagonis IL-33 yang efektif secara terapeutik saja atau dalam kombinasi dengan satu atau lebih dosis antagonis IL-4R yang efektif secara terapeutik. Dalam perwujudan tertentu, metode invensi ini meliputi penggunaan antagonis untuk mengobati penyakit atau kondisi inflamasi yang dimediasi sebagian dengan peningkatan pensinyalan yang dimediasi IL-33 dan pensinyalan yang dimediasi IL-4.



Gb. 4A

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2020/01605****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** PID201905978**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
15 Juli 2019**(30) Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
62/697,830	13 Juli 2018	US

**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
23 Desember 2020**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Eaton Intelligent Power Limited  
30 Pembroke RoadDublin 4, Ireland**(72) Nama Inventor :**Jacob Lee JOHNSON, US  
Brandon Michael TALLY, US  
Phillip Warren Harmon PRUITT, US  
Travis Cole SHELTON, US**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**Maulitta Pramulasari  
Mirandah Asia Indonesia  
Sudirman Plaza, Plaza Marein Lt. 10E,  
Jl. Jend. Sudirman Kav. 76-78, 12910, Jakarta**(54) Judul Invensi :** KOMPONEN SAMBUNGAN UNTUK BAKI KABEL**(57) Abstrak :**

Bagian baki kabel mencakup rel samping pertama dan kedua, setiap rel samping memiliki ujung longitudinal yang berlawanan dan panjang yang memanjang di antara ujung longitudinal yang berlawanan tersebut. Komponen sambungan dipasang ke salah satu dari rel pertama dan kedua yang berdekatan dengan salah satu ujung longitudinal. Komponen sambungan mencakup setidaknya satu bukaan yang dikonfigurasi untuk menerima pengikat guna menyambungkan komponen sambungan dengan komponen sambungan lain dari bagian baki kabel lain untuk melekatkan kedua bagian baki kabel bersama. Setidaknya satu bukaan memiliki sumbu yang memanjang di sepanjang setidaknya satu dari rel pertama dan kedua.