



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 716/S/VIII/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 23 AGUSTUS 2021 s/d 09 SEPTEMBER 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI  
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)  
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 23 AGUSTUS 2021

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

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

**No. 716 TAHUN 2021**

**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 Paten
Sekretaris	:	Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota	:	Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611  
**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

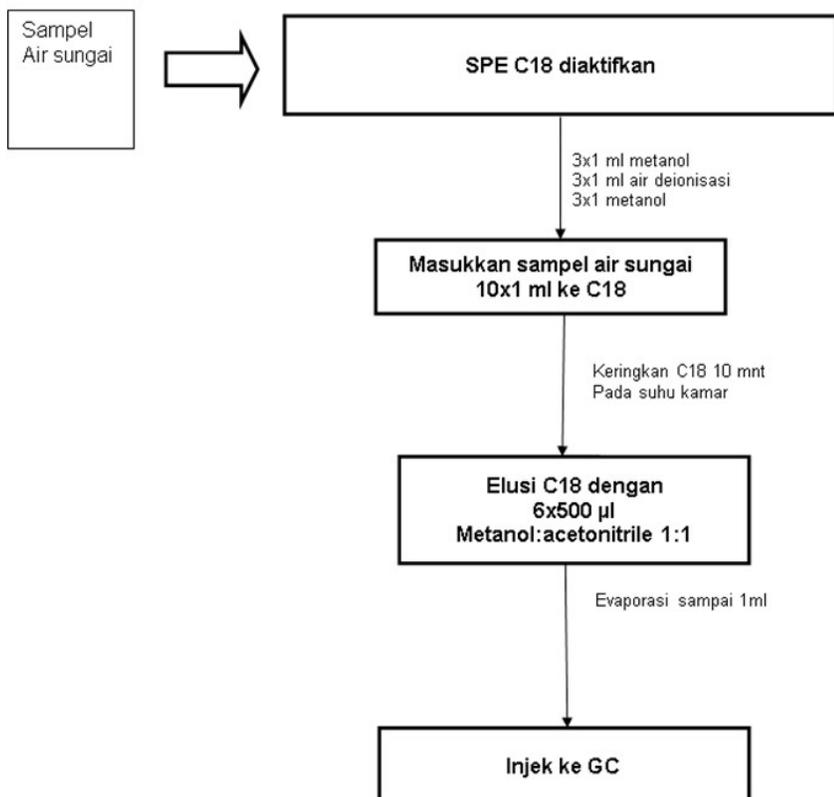
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106556	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Raden Tina Rosmalina, M.Si, ID Siti Aisyah Zahrad, S.Si, ID Yohanes Susanto Ridwan, M.Si, ID Astried Sunaryani, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENGUJIAN SENYAWA 4-NONILFENOL SECARA EKSTRAKSI FASA PADAT MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI GAS DENGAN DETEKTOR NYALA (GC-FID)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pengujian senyawa 4-nonilfenol secara ekstraksi fasa padat dengan kolom C18 dan pelarut pengelusi campuran metanol dan asetonitril (1:1) menggunakan kromatografi gas dilengkapi deteksi nyala dengan tahapan menyaring sampel air sungai menggunakan kertas saring ukuran pori 0,45 µm; mengaktifkan kolom 3 ml yang berisi 100 mg C18 dengan cara memasukkan metanol, air deionisasi, dan kembali metanol; memasukkan sampel air sungai ke dalam kolom C18; mengeringkan kolom C18 dengan udara terbuka pada suhu kamar selama 10 menit; mengelusi kolom C18 dengan campuran metanol dan asetonitril (1:1); menguapkan atau mengevaporasi hasil elusi menggunakan gas nitrogen; menginjeksikan hasil evaporasi ke alat kromatografi gas.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02011

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106547	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/08/2021	Nama Inventor : Dira Hefni, ID Dachriyanus, ID Abdi Wira Septama, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN KRIM EKSTRAK ETANOL RHODOMYRTUS  
TOMENTOSA (AIT.) HASSK DALAM MENGATASI RESISTENSI ANTIBIOTIK

(57) Abstrak :

Ekstrak etanol dari daun tanaman *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk yang dikenal di Sumatera Barat dengan nama Karamunting diformulasi menjadi sediaan krim dan dimanfaatkan untuk mengatasi resistensi antibiotik. Formula untuk pembuatan sediaan krim yang mengandung ekstrak etanol 1% dengan menggunakan basis vanishing cream dapat memberikan daerah hambatan pada koloni bakteri MRSA sebesar 11 mm.

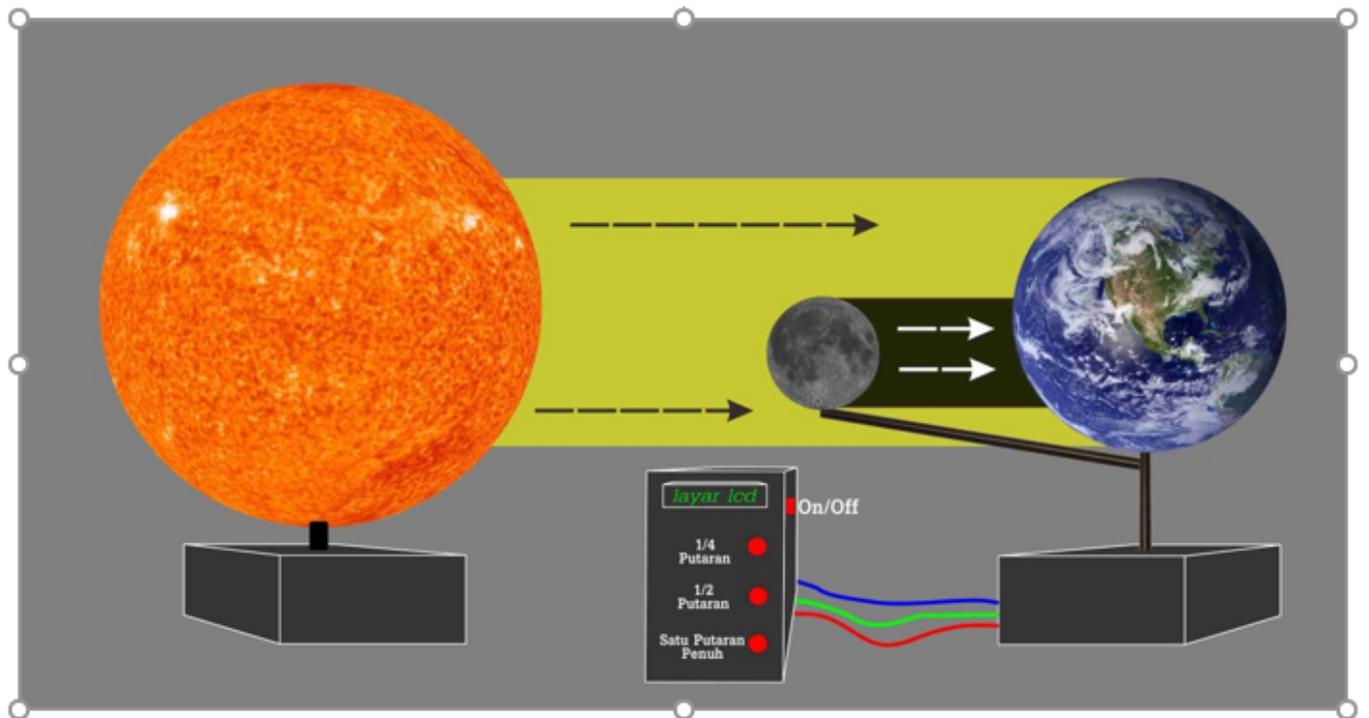
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106506	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Bambang Subali, M.Pd., ID Cintia Agtasia Putri, M. Pd., ID Prof. Dr. Ani Rusilowati, M. Pd., ID Dr. Ellianawati, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PERAGA TATA SURYA UNTUK TUNANETRA BERBANTUAN TOUCH SENSORY STIMULATOR DAN AUDIO

(57) Abstrak :

Invensi yang dikembangkan berupa purwarupa gerhana matahari, dan gerhana bulan yang dipadupadankan dengan touch sensory stimulator dilengkapi dengan audio dan huruf braille untuk siswa tunanetra. Pengembangan inovasi ini merupakan terobosan baru di dunia pendidikan luar biasa yang bertujuan untuk membantu anak tunanetra lebih giat belajar. Keunggulan alat ini yaitu, a) alat dapat membantu anak tunanetra memahami konsep materi terjadinya fenomena gerhana matahari dan gerhana bulan, b) alat ini dapat membantu meningkatkan motivasi belajar IPA pada anak tunanetra, c) pemanfaatan barang-barang bekas sebagai penyusun alat peraga mengurangi limbah di alam, sehingga dapat digunakan kembali menjadi barang-barang yang berguna (renewable), dan d) alat dapat diproduksi secara massal dan digunakan oleh setiap satuan pendidikan sekolah luar biasa.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106442	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Dedin Finatsiyatull Rosida, S.TP, M.Kes., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya 60294
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : MINUMAN SERBUK DARI CAMPURAN SARI BUAH DAN SARI KULIT JERUK LIMAU (*Citrus amblycarpa*) DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan minuman serbuk dari campuran sari buah dan sari kulit jeruk limau (*Citrus amblycarpa*) kaya vitamin C dan bermanfaat sebagai antioksidan. Invensi ini juga berhubungan dengan proses pembuatan minuman serbuk secara umum terdiri dari dua tahapan, yaitu tahapan ekstraksi dan tahap pengeringan. Pada pembuatan minuman serbuk ini ekstraksi dilakukan pada buah dan kulit jeruk limau. Setelah didapatkan sari buah dan sari kulit jeruk dari ekstraksi selanjutnya ditambahkan bahan pengisi maltodekstrin dari umbi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) dan gum arab untuk menghasilkan pasta. Pasta sari buah jeruk dan sari kulit jeruk limau dikeringkan, dihaluskan dan diayak. Produk minuman serbuk yang dihasilkan dari proporsi sari buah jeruk dan sari kulit jeruk (2:1) mengandung antioksidan 42,632% dan vitamin C 77,220 mg/100 g.

(51) I.P.C :

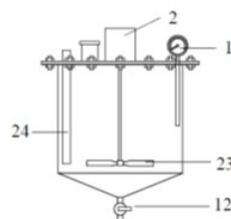
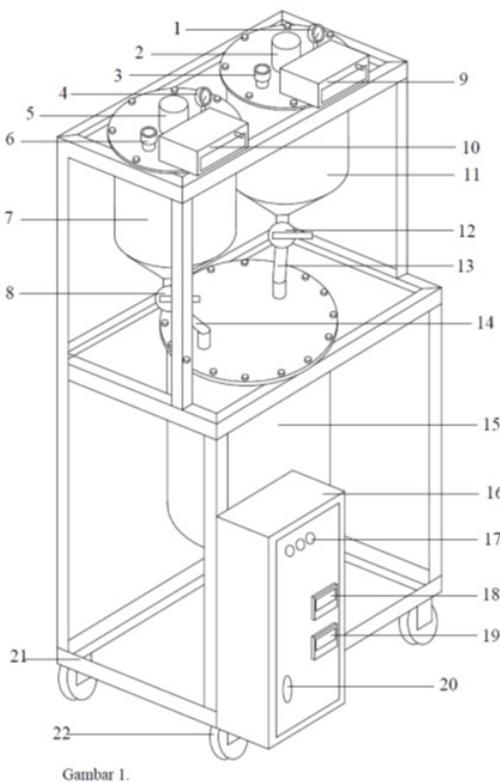
(21) No. Permohonan Paten : S00202106437  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI LPPM UNNES  
Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229  
  
(72) Nama Inventor :  
Dr. Ratna Dewi Kusumaningtyas, ST., MT., ID  
Dr. Dwi Widjanarko, S.Pd., ST., MT., ID  
Ahmad Roziqin, S.Pd., M.Pd., ID  
Irfan Riza Rahman, ID  
Daniel, ID  
Agus Purnomo Sidi, ID  
  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Sentra KI LPPM UNNES  
Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

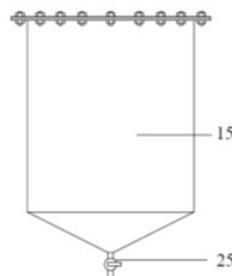
(54) Judul Invensi : ALAT PRODUKSI BIODIESEL DENGAN REAKTOR TRANSESTERIFIKASI GANDA

(57) Abstrak :

Suatu alat untuk memproduksi biodiesel yang memiliki reaktor transesterifikasi ganda yang terhubung secara paralel. Alat ini untuk memproduksi biodiesel dari bahan baku minyak nabati atau hewani dengan kapasitas reaktor masing-masing 2 liter dan kapasitas total 4 liter per jam. Alat invensi ini dapat memfasilitasi produksi biodiesel untuk penelitian atau pembelajaran di laboratorium dan untuk produksi biodiesel dengan kapasitas 4 liter per jam atau 48 liter perhari dengan lama operasi 12 jam. Alat produksi biodiesel ini terdiri dari dua reaktor transesterifikasi dengan kapasitas masing-masing 2 liter yang terpasang secara paralel yang dilengkapi pengaduk dengan pengontrol putaran, pemanas dengan pengatur suhu otomatis, saluran keluar reaktan pada masing-masing reaktor, dan tangki pemisah biodiesel.



Gambar 2.



Gambar 3.

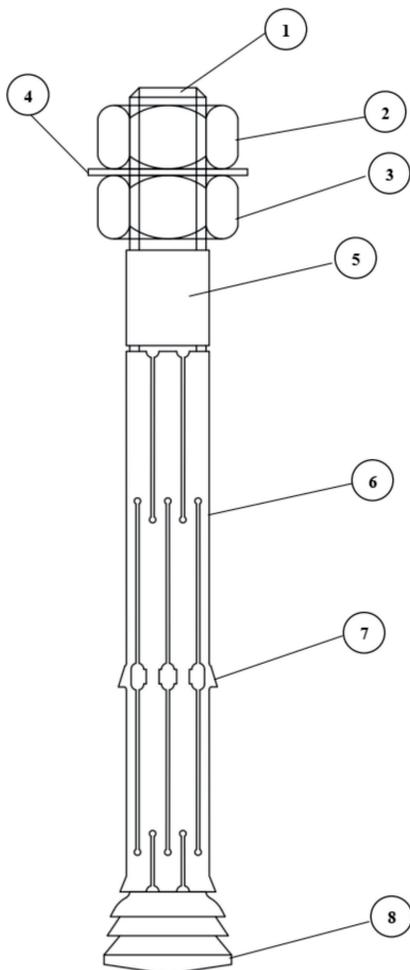
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106430	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Yeri Sutopo, M.Pd, M.T., ID Drs. Henry Apriyatno, M. T., ID Endah Kanti Pangestuti, S.T, M.T, ID Arie Taverianto, S.T., M.T., ID Dika Slamet Setiyawan, ID Dimas Triananda Aji Pamungkas, ID Dicky Ainur Rosyd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : ANGKUR BETON PASCA PASANG DENGAN SELONGSONG PRIMER ENAM MATA BERGERIGI

(57) Abstrak :

Angkur dapat digunakan untuk membangun konstruksi sambungan tetap, sementara, dan bergerak. Pada bidang konstruksi bangunan beton bertulang, ankur memiliki fungsi untuk menyatukan atau mengikat struktur beton bertulang pada konstruksi bangunan. Bencana alam, seperti gempa bumi tidak dapat diprediksi, namun usaha untuk memperbaiki kerusakan yang ditimbulkannya dapat dilakukan pada konstruksi bangunan yang telah rusak, salah satunya dengan melakukan tindakan retrofit pada pertemuan balok terhadap kolom beton bertulang (joint). Kerusakan pada pertemuan kolom baja dan pondasi (based plate) akibat gempa bumi dapat di retrofit dengan menggunakan ankur. Angkur merupakan batang baja yang dapat ditanam dalam beton bertulang sebelum dicor (cast in place) atau dipasang setelah beton bertulang mengeras (post installed). Salah satu fungsi ankur adalah menghubungkan joint konstruksi baja ke beton bertulang guna mentransfer beban pullout baja terhadap beton bertulang. Kerusakan pullout ankur akibat gempa dapat diretrofit dengan injeksi chemical epoxy ke dalam lubang ankur dalam beton bertulang retrofit untuk kemudian di tanam ankur baru. Perlunya pengembangan model ankur untuk beton bertulang pasca pasang menjadi salah satu hal yang paling penting, karena jenis ankur ini dapat dipergunakan kapan saja dengan menyesuaikan dimensi dan jenis material ankur yang dipergunakan, sehingga efektif dan efisien dalam pemasangan komponen-komponen tertentu pada struktur bangunan beton bertulang yang dinginkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02009

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106420	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	Nama Inventor : Candra , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Ahsin Rifa'i , ID Muzdalifah, ID Hadiratul Kudusiah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : Sosis Ikan Patin

(57) Abstrak :

sosis ikan patin (*Pangasius sp*) adalah makanan semi padat yang dibuat dari campuran daging lumat ikan patin (*Pangasius sp*) segar yang sebanyak 1 kg dengan garam, gula, lada bubuk, kaldu jamur bubuk, bawang putih goreng, bawang merah goreng, tapioka, putih telur dan air kemudian adonan dimasukkan ke dalam casing sosis lalu dimasak dengan api sampai menjadi sosis kemudian disimpan pada suhu rendah.

(51) I.P.C :

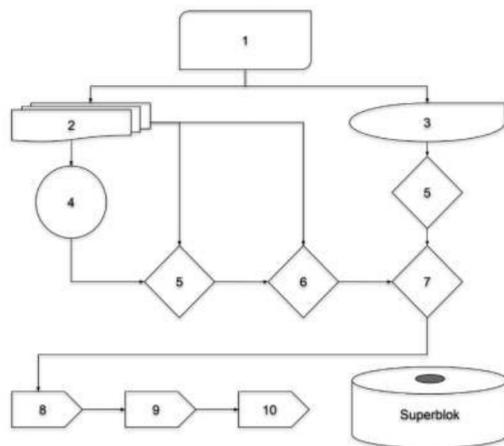
(21) No. Permohonan Paten : S00202106407	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Tenaga Nuklir Nasional Jalan Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Firsoni, MP, ID Dedi Ansori, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Mely Amalia Dewi Jalan Guru Nomor 45
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : SUPLEMEN PAKAN SUPERBLOK UNTUK RUMINANSIA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan salah satu cara modifikasi rumen pada ternak ruminansia (sapi, kerbau, kambing dan domba), untuk meningkatkan peran mikroba di dalam rumen untuk mencerna serat kasar pada pakan, sehingga produktifitas ternak ruminansia meningkat. Suplemen pakan superblok dibuat dari molases atau tetes tebu 30,00%, dedak padi 40,00%, pakan sumber protein (kandungan protein kasar >30%) sebanyak 2,75%, Urea 6,25%, garam 9,25%, semen biasa 10,50% dan campuran mineral dan vitamin 1,25%.

8



Gambar . 1

5

10

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106392	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan No.3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/08/2021	(72) Nama Inventor : Embun Suci Nasution, S.Si., M.Farm.Klin., Apt., ID Dewi Pertiwi, S.Farm., M.Si. Apt., ID Arief Qaedi Hutagalung, SE., M.Si., ID Fitri Rizki Ananda, S.Farm., ID Ya'ul Azzura, S.Farm., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan No.3A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : YOGURT DARI SARI TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DAN SUSU KAMBING SEBAGAI ANTIDIABETES ALAMI

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan minuman fungsional yang mengandung sari tebu (*Saccharum officinarum* L.), sari daun pandan, dan yogurt susu kambing dengan kadar tertentu yang berkhasiat sebagai antidiabetes. Minuman fungsional berupa yogurt yang diminum satu kali satu botol (10 ml) dapat mencegah dan mengontrol kadar glukosa yang tinggi pada pasien diabetes melitus. Minuman fungsional ini tidak menggunakan pengawet karena sari tebu sebagai pengganti gula yang aman untuk pasien diabetes melitus dimana mengandung saccharant dan vitamin B2 (riboflavin) yang berfungsi menurunkan dan mengontrol glukosa darah yang tinggi, susu kambing mempunyai aktivitas yang lebih baik dibandingkan susu lainnya untuk dikonsumsi pasien diabetes melitus, serta pandan sebagai pengawet alami sekaligus pewangi. Minuman fungsional antidiabetes alami konsentrasi tertentu dengan pH 3,6 menunjukkan aktivitas antidiabetes terbaik dengan menurunkan kadar glukosa dalam darah hewan coba(mencit)dimana semakin meningkatnya dosis maka semakin baik aktivitas menurunkan kadar glukosa dalam darah (variasi dosis 100 mg, 200 mg, dan 400 mg); uji Angka Lempeng Total (ALT) menunjukkan populasi bakteri probiotik yang terkandung dalam sediaan yogurt adalah  $559,65 \times 10^5$  CFU/ml (memenuhi persyaratan), dan sediaan yogurt ini homogen, viskositasnya memenuhi persyaratan dan stabil selama penyimpanan 30 hari di dalam kulkas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/08/2021	Nama Inventor : Dr. Boy Macklin P. Prawiranegara, ST., MSi, ID Wahyu K.Sugandi, STP., MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Thoriq, STP., MSi, ID Dr. Sophia Dwiratna N.P., STP., MT, ID Dr. Souvia Rahimah, STP., MSc, ID Kharistya Amaru, STP., MT., Ph.D., ID Irfan Ardiansah, STP., MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SISTEM INSTALASI HIDROPONIK BERTINGKAT UNTUK OPTIMASI HASIL PANEN

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN SISTEM INSTALASI HIDROPONIK BERTINGKAT UNTUK OPTIMASI HASIL PANEN Invensi ini berhubungan dengan mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara menggunakan Metode Pembuatan Sistem Instalasi Hidroponik Bertingkat Untuk Optimasi Hasil Panen. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya Metode Pembuatan Sistem Instalasi Hidroponik Bertingkat Untuk Optimasi Hasil Panen, dimana suatu Metode Pembuatan Sistem Instalasi Hidroponik Bertingkat Untuk Optimasi Hasil Panen sesuai dengan invensi ini terdiri dari, pipa PVC 2 inch, dengan jarak tanam antara 5,8-6cm, yang dicirikan dengan Jarak Lubang Tanam 5,8Cm - 6Cm (Jarak tanam 6 Cm), Netpot tinggi 5,1 Cm dan Diameter 4,2 Cm, 1 talang max Panjang 1 meter dengan 16 lubang tanam, Pipa talang PVC 2 inch, Koneksi antar talang PVC 1 inch, Bertingkat antara 6 sampai maksimal 10 talang, Nutrisi AB Mix dosis premium. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mengoptimalkan hasil panen pada sistem Hidroponik. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106358	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN - UNIVERSITAS SUMATERA UTARA JALAN PERPUSTAKAAN NO. 3A KAMPUS USU MEDAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2021	Nama Inventor : dr. Eka Roina Megawati, M.Kes, ID dr. Lokot Donna Lubis, M.Ked(PA), Sp.PA, ID Dr. dr. Imam Budi Putra, MHA, SpKK(K), FINSDV, FAADV, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENELITIAN - UNIVERSITAS SUMATERA UTARA JALAN PERPUSTAKAAN NO. 3A KAMPUS USU MEDAN

(54) Judul Invensi : FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK BUAH ANDALIMAN SEBAGAI ANTIOKSIDAN YANG KUAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai potensi penggunaan ekstrak buah andaliman sebagai obat herbal. Pada invensi ini dibuat terlebih dahulu ekstrak etanol buah andaliman dengan metode maserasi. Selanjutnya dari larutan ekstrak etanol buah andaliman dilakukan fraksinasi memakai corong pisah dengan menggunakan larutan n heksan terlebih dahulu hingga diperoleh fraksi n heksan ekstrak andaliman dan dari larutan air hasil fraksi n heksan dilanjutkan fraksinasi dengan menggunakan larutan etil asetat dan diperoleh fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak buah andaliman. Setiap larutan ekstrak yang diperoleh dilakukan analisis karakteristik, skrining fitokimia, dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Pada skrining fitokimia diperoleh fraksi etil asetat positif akan flavonoid dan glikosida serta hasil uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menunjukkan nilai IC50 38,04194 yang merupakan kategori kuat.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106337	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2021	Nama Inventor : Indra Setiawan , ID Siti Khoirunnisa , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nadia Erlina Mayangsari , ID Nurul Ahsani Alfiah , ID Dr. Yahmin, S.Pd., M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE KOMPUTASI MEKANIKA KUANTUM MOLEKUL LIGNIN NETRAL DAN TERPROTONASI MELALUI PERHITUNGAN DFT/B3LYP

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode komputasi mekanika kuantum lignin netral dan terprotonasi melalui perhitungan DFT/B3LYP himpunan basis 6-31G(d,p). Prosedurnya dilakukan dengan menggambar struktur reaktan dan produk, kemudian mengoptimasi geometri dan perhitungan frekuensi reaktan dan produk dengan membuka file struktur reaktan dan produk, melakukan perhitungan optimasi geometri dan frekuensi vibrasi dengan metode DFT/ B3LYP himpunan basis 6-31G(d,p), melakukan pengecekan nilai frekuensi imajiner pada hasil output, menu summary-result, dan dihasilkan nilai frekuensi imajiner yang dihasilkan sama dengan nol, kemudian dilanjutkan menghitung prediksi parameter kimia kuantum dari molekul lignin. Hasil metode komputasi mekanika kuantum lignin netral dan terprotonasi PI senyawa p-coumaryl alkohol terprotonasi yaitu 0,35763 eV paling tinggi diantara nilai potensial ionisasi senyawa lainnya. Nilai elektronegativitas senyawa coniferyl alkohol netral yaitu -0,11660 eV memiliki nilai paling rendah diantara senyawa yang lain, sedangkan untuk nilai elektronegativitas yang paling tinggi p-coumaryl alkohol terprotonasi yaitu sebesar -0,28120 eV.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106327	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/08/2021	Nama Inventor : Drs. I Wayan Dasna, M.Si., M. Ed., Ph. D. , ID
Data Prioritas :	(72) Muhammad Rafli , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Reza Mega Wahyuni , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SINTESIS KOMPOSIT KARBON AKTIF DARI SAMPAH PLASTIK LDPE DENGAN NANOPARTIKEL MAGNETIT SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sintesis komposit karbon aktif dari sampah plastik LDPE dan magnetit yang diaplikasikan menjadi material antibakteri. Penggunaan sampah plastik sebagai bahan baku karbon aktif dapat menjadi salah satu solusi mengatasi limbah akibat sampah plastik. Pertama sampah plastik dipanaskan pada suhu 425°C selama 120 jam dan diaktivasi dengan direndam pada larutan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 30% selama 24 jam, selanjutnya disaring dan dikeringkan kemudian dipanaskan kembali pada suhu 500°C selama 1 jam. Setelah karbon aktif didapatkan selanjutnya dikompositkan dengan magnetit menggunakan metode kopresipitasi yaitu dengan menambahkan karbon aktif kedalam 200 mL larutan FeCl<sub>3</sub>.6H<sub>2</sub>O dan FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O dengan variasi perbandingan antara magnetit dan karbon aktif adalah 1:1, 1:2 dan 1:3. Kemudian ditambah tetes demi tetes 50 mL NH<sub>4</sub>OH 25% pada suhu 70oC selanjutnya disaring dan dikeringkan. Komposit yang telah disintesis dikarakterisasi dengan SEM, FTIR, dan XRD untuk memastikan komposit telah berhasil disintesis. Terakhir diuji aktivitas antibakterinya pada cawan petri yang telah diinokulasi dengan bakteri S.aureus dan E.coli dan menunjukkan area bening yang berarti komposit memiliki aktivitas antibakteri.

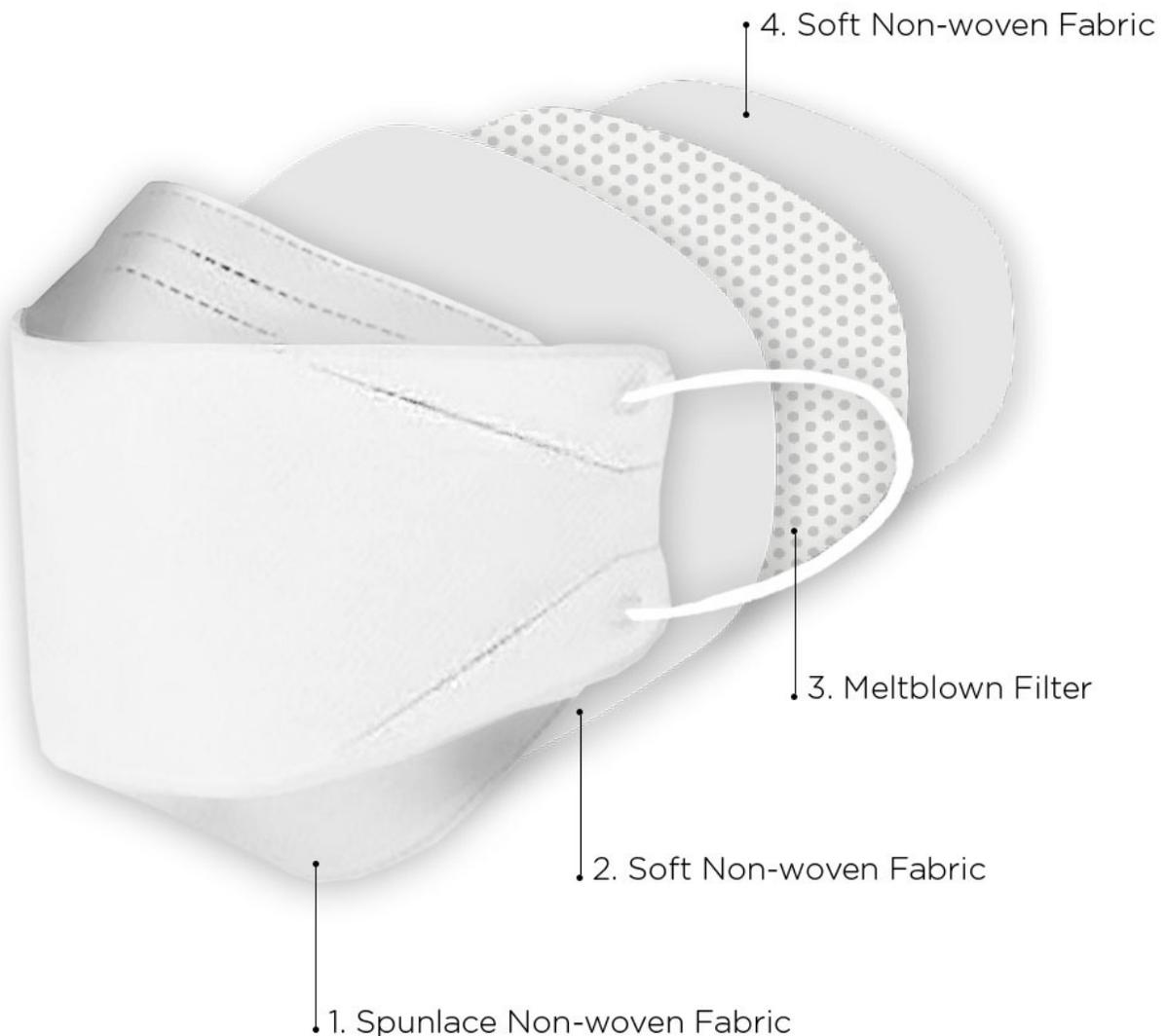
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106264	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ANANTA KUSUMA Jl. Sudirman 546-550 Blok C 16-17, RT. 001/RW. 008, Kel. Dungus Cariang, Kec. Andir, Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/08/2021	(72) Nama Inventor : ANANTA KUSUMA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : H. Eko Tanuwiharja S.H. Komplek Banceuy Permai Kav E-19 No. 27, Sumur Bandung, Kota Bandung
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : MASKER MEDIS DENGAN BAHAN SPUNLACE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Masker medis dengan bahan spunlace, khususnya material spunlace pada masker medis, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan fungsi material spunlace pada masker medis yang memiliki karakteristik lembut sehingga nyaman untuk dipakai dan mempermudah pernapasan. Bahan Spunlace memiliki daya lebih untuk memfiltrasi partikel



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106243	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Diana Rakhmawaty Eddy, ID Prof. Dr. M. Lutfi Firdaus, ID Dr. Yusi Deawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : Komposit Silika Alam-Titanium Oksida untuk Remediasi Limbah dan Agen Antibakteri

## (57) Abstrak :

KOMPOSIT SILIKA ALAM-TITANIUM OKSIDA UNTUK REMEDIASI LIMBAH DAN AGEN ANTIBAKTERI ` Logam berat dan senyawa organik, memiliki efek toksik yang tinggi dan bersifat non-biodegradable. Penelitian terbaru diperoleh penanggulangan limbah dengan teknik fotokatalisis menggunakan semikonduktor TiO<sub>2</sub> yang dikompositkan dengan SiO<sub>2</sub> menunjukkan kinerja yang baik dalam mereduksi polutan berbahaya. SiO<sub>2</sub> dapat diperoleh dari bahan alam nonhayati seperti pasir pantai karena memiliki kandungan silika yang tinggi. Invensi ini berhubungan dengan sintesis komposit dan uji aktivitas komposit silika alam-titanium oksida untuk mendegradasi limbah zat kimia berupa logam berat kromium, timbal dan sebagai agen antibakteri. Tahapan penelitian dimulai ekstraksi silika dari pasir silika asal pantai di Provinsi Bengkulu, pembuatan komposit TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>, karakterisasi dan uji serta sebagai agen antibakteri. Hasil analisis XRF menunjukkan peningkatan kandungan SiO<sub>2</sub> dari 69,87% menjadi 97,3% setelah ekstraksi. Berdasarkan difraktogram XRD kristalinitas TiO<sub>2</sub> menunjukkan struktur anatase sedangkan SiO<sub>2</sub> menunjukkan struktur amorf. Ikatan Ti-O-Si teridentifikasi pada spektrum IR yang menunjukkan interaksi TiO<sub>2</sub> dan SiO<sub>2</sub> adalah interaksi kimiawi. Aktivitas fotokatalitik terbaik ditunjukkan oleh komposit TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> variasi 7:1 dengan persentase penurunan sebesar 93,77% untuk Cr(VI) dan 93,55% untuk Pb(II) setelah iradiasi sinar UV selama 180 menit. Sedangkan aktivitas antibakteri terbaik ditunjukkan oleh komposit TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> variasi 1:0,5 dengan %inaktivasi bakteri bakteri Staphylococcus aureus sebesar 98,69% dan Pseudomonas aeruginosa sebesar 97,44%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106215	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/08/2021	Nama Inventor : Dr. S. Rosalinda, S.T., M.T, ID Dr. Ir. Sarifah Nurjanah, M.app.Sc, ID Rike Salsabila, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Produksi Minyak Atsiri Kopi Sangrai Arabika Bermutu Rendah

(57) Abstrak :

Produksi Minyak Atsiri Kopi Sangrai Arabika Bermutu Rendah Invensi ini mengenai metode pembuatan minyak atsiri kopi sangrai arabika bermutu rendah. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan peningkatan nilai tambah kopi bermutu rendah dengan metode pembuatan minyak atsiri yang spesifik. Minyak atsiri ini memiliki kandungan bioaktif yang dapat dimanfaatkan dalam industri farmasi, pangan, non pangan dan kosmetik. Metode pembuatan yaitu mempersiapkan bahan baku mengeringkan kopi hijau bermutu rendah hingga kadar air 9,5%; melakukan penyangraian pada tingkat medium to dark roast dengan suhu 210oC - 230oC; melakukan pengecilan ukuran hingga lolos ayakan 60 mesh. Selanjutnya proses distilasi dengan hidrodistilasi berulang, dilakukan distilasi dengan hidrodistilasi berulang dengan ukuran bahan 60 mesh dengan pelarut air, perbandingan bahan dan pelarut air 1:4, temperatur 100oC dan waktu 5 jam dan tekanan 1 atm. Selanjutnya dilakukan pemurnian dengan rotary vacuum evaporator 65-70oC dan dimurnikan kembali dengan natrium sulfat (Na2SO4) anhidrit, hingga minyak atsiri yang tidak mengandung pelarut lagi. Menghasilkan produk minyak atsiri dari kopi yang tidak bermutu sehingga memiliki nilai tambah, yang dicirikan dengan warna produk yang jernih dengan aroma kopi yang wangi dan rendemen sebesar 13,43%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106214	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/08/2021	Nama Inventor : Dr. Diana Rakhmawaty Eddy, ID Prof. Dr. Iman Rahayu, ID Safri Ishmayana, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Biosintesis Nanopartikel ZnO Menggunakan Ragi Saccharomyces Cerevisiae Dan Aktivitas Antibakterinya

(57) Abstrak :

BIOSINTESIS NANOPARTIKEL ZnO MENGGUNAKAN RAGI Saccharomyces cerevisiae DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERINYA ` Bakteri patogen Gram positif atau Gram negatif merupakan salah satu penyebab penyakit infeksi sehingga diperlukan suatu agen antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri tersebut. Nanopartikel ZnO adalah salah satu material yang memiliki aktivitas antibakteri, akan meningkat apabila ZnO dalam ukuran nanopartikel. Salah satu metode yang digunakan untuk menyintesis nanopartikel ZnO adalah metode biosintesis, yaitu metode yang ramah lingkungan dibandingkan dengan metode secara fisika maupun kimia. Nanopartikel ZnO disintesis lalu dikarakterisasi menggunakan FTIR, SEM, dan XRD. Uji aktivitas antibakteri dilakukan terhadap bakteri S. aureus sebagai bakteri Gram positif dan E. coli sebagai bakteri Gram negatif menggunakan metode turbidimetri. Pada penelitian ini didapatkan nanopartikel ZnO berstruktur heksagonal dengan fase kristal ZnO berupa zincite melalui analisis XRD. Hasil analisis SEM menunjukkan morfologi nanopartikel ZnO berbentuk bulat (spherical) dan memiliki ukuran partikel sebesar 39,2 nm pada waktu inkubasi 120 jam. Nanopartikel ZnO hasil biosintesis memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri Gram positif S. aureus dan bakteri Gram negatif E. coli yang ditunjukkan dengan adanya penurunan nilai optical density (OD) bakteri tersebut ketika ditambahkan nanopartikel ZnO. Konsentrasi nanopartikel ZnO yang semakin besar akan menurunkan nilai OD bakteri dan memberikan aktivitas antibakteri yang lebih baik

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01988

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106213	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/08/2021	Nama Inventor : Dr. Isnaini, S.Si., Apt., M.Si, ID Kartika Veranisa Putri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Hilma Wardatina, ID Ika Novitasari, ID Lilis Tangkeall, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Inovasi : KOMPOSISI GEL EKSTRAK METANOL BUNGA GELAM (MELALEUCA SP) SEBAGAI GEL PENYEMBUH LUKA

(57) Abstrak :

Komposisi gel ekstrak metanol bunga gelam (*Melaleuca sp.*) penyembuh luka merupakan gel yang digunakan pada luka terbuka. Gel ini terdiri dari ekstrak metanol bunga gelam dan basis gel. Bunga yang digunakan diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan metanol 50% dan asam asetat pekat sebanyak 5%. Gel ekstrak bunga gelam mengandung ekstrak metanol bunga gelam sebesar 1% - 4% dari basis gel yang digunakan. Basis gel yang digunakan merupakan gabungan dari bahan penyusun berupa carbopol, profilen glikol, metil paraben, propil paraben, TEA (Tri etanolamin), dan aquadest. Gel ini digunakan dengan cara dioleskan pada luka yang terbuka setiap hari sampai luka tertutup kembali dan sembuh.

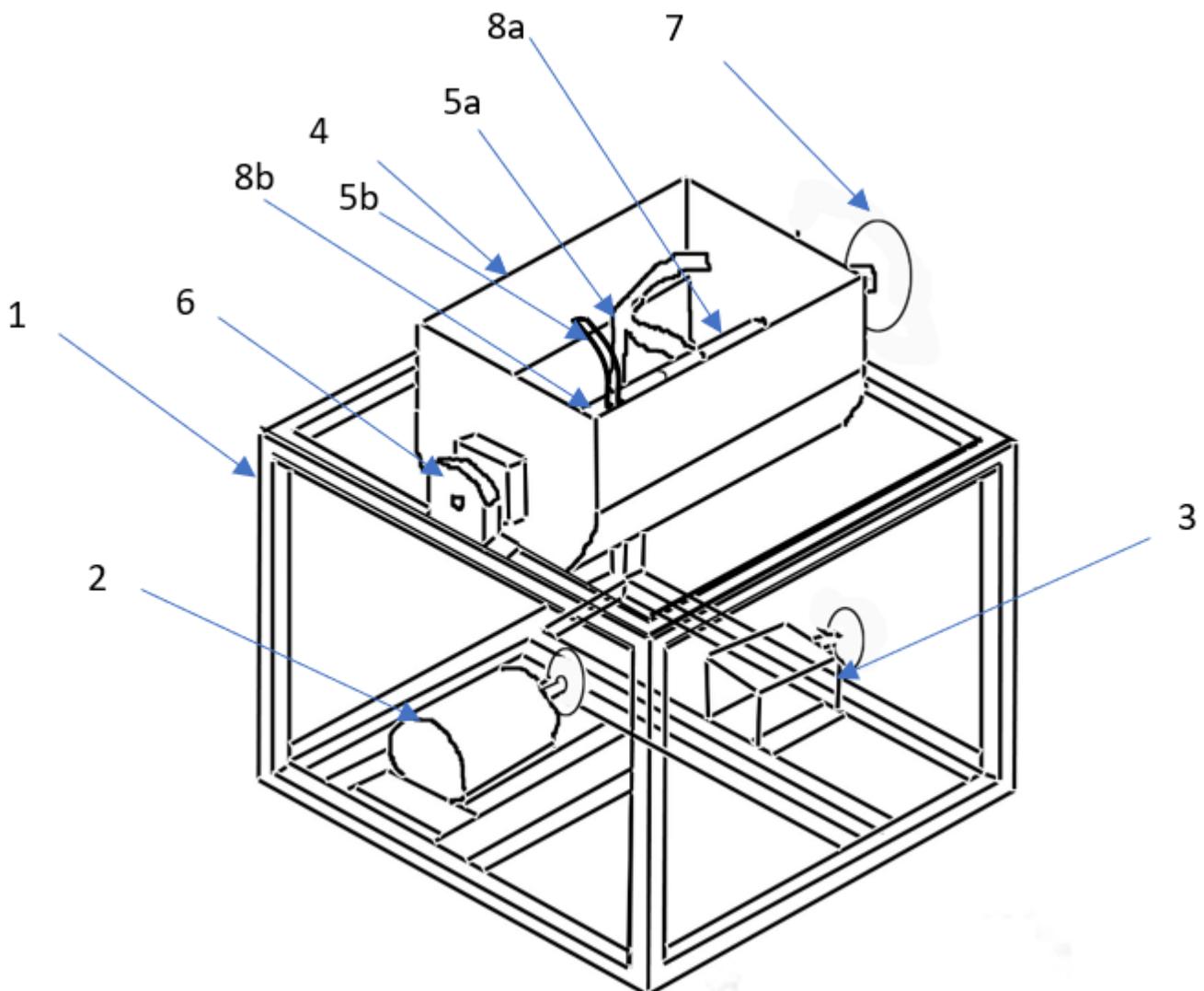
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106185	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/08/2021	Nama Inventor : Sugeng Hadi Susilo, ID Gumono, ID
Data Prioritas :	(72) Asrori, ID Agus Setiawan, ID Hangga Wicaksono, ID Zahratul Jannah, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Inovasi : MESIN PENGADUK HORIZONTAL DUA ARAH PUTARAN

(57) Abstrak :

Mesin pengaduk horizontal dua arah putaran yang terdiri dari: kerangka penyangga (1) untuk menyangga dari mesin pengaduk horizontal; motor listrik (2) untuk tenaga penggerak yang dihubungkan dengan reducer (3) menggunakan transmisi sabuk-V, dan dimana reducer (2) tersebut terhubung ke poros utama melalui puli poros utama menggunakan transmisi sabuk-V; bagian wadah (4) untuk menampung adonan yang ditempatkan di bagian atas dari kerangka dan ditetapkan oleh bantalan (6), di dalam wadah terdapat poros utama (8a) dengan jari-jari pengaduk poros utama (5a), pipa pembalik (8b) dengan jari-jari pengaduk pipa pembalik (5b), dan unit pembalik yang terhubung dengan bagian wadah (4) terletak diluar setelah bantalan (6), unit pembalik tersebut meliputi poros utama (8a), pipa pengaduk pembalik (8b), poros pembalik (9), sproket poros utama (10), sproket poros pembalik (11), rantai (12), roda gigi pipa pengaduk pembalik (13), dan roda gigi pada poros pembalik (14), yang dicirikan bahwa poros utama (8a) memiliki diameter besar dan diameter kecil, dimana poros utama dengan diameter besar memiliki panjang setengah dari total panjang poros, dan diameter besar luar dari poros utama (8a) sama dengan diameter luar dari pipa pengaduk pembalik (8b), diameter kecil luar dari poros utama (8a) sama dengan diameter dalam dari pipa pengaduk pembalik (8b).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106135	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/08/2021	Nama Inventor : Khalimatus Sa'diyah, ID
Data Prioritas :	(72) Susanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Nanik Hendrawati, ID Wianthi Septia Witasari, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Inovasi : PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI SERBUK GERGAJI KAYU JATI MELALUI PROSES PIROLISIS DAN AKTIVASI KIMIA

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan pembuatan karbon aktif dari serbuk gergaji kayu jati melalui proses pirolisis dan aktivasi kimia. Bahan baku dikeringkan sebanyak 500 gram untuk menghilangkan kandungan air. Pada proses pirolisis menggunakan reaktor semi-batch stainless steel unstrirred. Suhu pirolisis yang digunakan adalah 300°C, 325°C, 350°C, 375°C, dan 400°C dengan waktu tinggal di dalam reaktor selama 60 menit. Pada tahap aktivasi kimia, karbon hasil pirolisis diaktivasi secara kimia basa menggunakan NaOH. Aktivasi ini bertujuan untuk mendapatkan karbon aktif dengan kualitas yang baik. Sebanyak 80 gram karbon dilarutkan dalam 1000 ml aktivator basa (NaOH) dengan variable konsentrasi 0,5; 1,0; 2,0; dan 4 N dan waktu aktivasi selama 3 jam. Karbon aktif hasil aktivasi disaring dengan pompa vacuum. Karbon aktif dicuci dengan aquades sampai mendapat pH netral. Selanjutnya, karbon aktif dikeringkan di dalam oven dengan suhu 110°C selama 24 jam dan di simpan dalam desikator. Dari hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa suhu pirolisis dan konsentrasi aktivator NaOH yang menghasilkan karbon aktif sesuai SII.0258-88 yaitu suhu 375°C dan konsentrasi NaOH 1 N. Parameter karbon aktif yang dihasilkan adalah kadar air, kadar abu, kadar volatile matter, dan kadar fixed carbon berturut-turut sebesar 3%, 9%, 34.5%, dan 53.5%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106124	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bandung Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/08/2021	(72) Nama Inventor : Sutrisno, BSEE, M.T., ID Hanny Madiawati, S.ST., M.T., ID Vitrasia, ST., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Maisevli Harika Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : Integrasi Lintasan Dual Link Radio Mikrowave Berbasis Teknologi PDH Untuk Akses Internet Di Daerah Pedesaan Terpencil Menggunakan Metode Load Balancing

(57) Abstrak :

Integrasi lintasan dual link radio mikrowave berbasis teknologi PDH untuk akses Internet di daerah pedesaan terpencil menggunakan metode load balancing. Invensi ini mengenai pengintegrasian Teknologi Informasi dan Komunikasi atau disingkat TIK dimana secara khusus perpaduan antara bidang teknik telekomunikasi yang diimplementasikan dalam bentuk jaringan radio link microwave digital yang beroperasi pada pita frekuensi 13 GHZ dengan bidang IT (Information Technology) yang diimplementasikan dalam jaringan internet. Maksud dan tujuan dari invensi ini adalah memberikan akses internet kepada masyarakat yang tinggal didaerah pedesaan yang terpencil dan sulit dipenetrasi oleh infrastruktur TIK. Terdapat dua jalur radio link microwave berbasis teknologi PDH (Pleisynchronous Digital Hirarchy). Kedua jalur tersebut masing-masing terkoneksi dengan dua ISP yang terletak secara geografis berbeda lokasi. Kedua jalur tersebut, dimaksudkan agar konektivitas internet tetap handal apabila terjadi gangguan yang berpotensi konektivitas internet ke ISP putus (outage). Metode yang diterapkan pada invensi ini yaitu dengan mengimplementasikan load balancing router ECMP (Equal Cost Multi Path) yang berfungsi mendistribusikan beban bandwidth ke pengguna secara merata dan memindahkan jalur ke ISP yang putus ke jalur ISP yang masih aktif (fail over).





## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106069

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/08/2021

Data Prioritas :

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

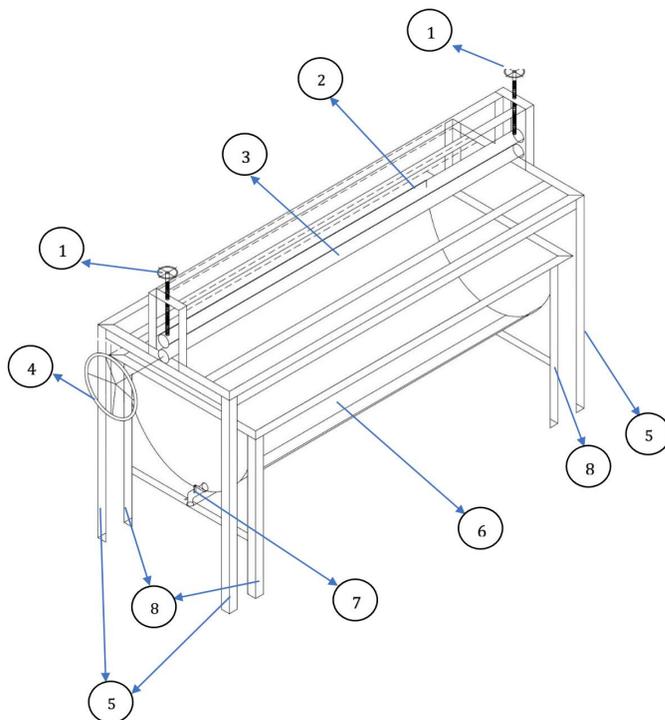
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Chauliah Fatma Putri  
Perum. Dinoyo Permai kav.2 RT 08/ RW 06 Kel.Dinoyo Kec.Lowokwaru  
Kota Malang(72) Nama Inventor :  
Chauliah Fatma Putri, ID  
Fachrudin, ID(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Chauliah Fatma Putri  
Perum. Dinoyo Permai kav.2 RT 08/ RW 06 Kel.Dinoyo Kec.Lowokwaru  
Kota Malang

## (54) Judul Invensi : ALAT PROSES PEWARNAAN DAN FIKSASI WARNA BATIK

## (57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu alat proses pewarnaan dan penguncian warna pada proses pembuatan batik tradisional tulis dan/ atau cap. Alat terdiri dari 2 bagian: bak penampung larutan pewarna/ fiksasi warna di bagian bawah alat dengan desain menyerupai bentuk setengah silinder dimana pada satu sisi bak memiliki lubang drainase, dan roller kain yang terdiri dari 2 batang silinder berdiameter 7 cm dan panjang silinder yang sama dan terbuat dari besi pejal dengan poros ditengahnya yang merupakan bagian atas alat. Pada proses pewarnaan, kain batik dapat direndam dalam bak penampung larutan pewarna. Pada proses fiksasi warna, kain batik dicelupkan dalam larutan fiksasi warna dalam bak penampung larutan fiksasi warna, kemudian dilanjutkan dengan menyisipkan kain batik ke sela roller di bagian atas alat. Roller digerakkan secara manual menggulung kain berputar menggunakan pedal pemutar manual di satu sisi roller kain agar dapat diatur kecepatan putar sesuai kebutuhan. Penggulungan dengan roller dimaksudkan agar larutan pengunci warna dapat terserap ke dalam pori-pori serat kain batik dengan lebih efektif karena adanya tekanan yang diberikan pada kain, dan bahan pengunci warna tidak banyak terbuang. Dengan demikian, kualitas warna yang melekat pada kain batik menjadi lebih merata dan tidak mudah pudar.



Gambar Alat Pewarna dan Fiksasi Warna Batik

## Keterangan Gambar :

1. Hand Wheel bagian atas 2 buah untuk mengatur penggiling bagian atas
2. Penggiling Bagian atas
3. Penggiling bagian bawah
4. Hand wheel bagian samping untuk mengoperasikan penggiling bagian bawah
5. Kaki alat pewarna dan pengunci warna
6. Bak lempengan besi dengan kemiringan 3°
7. Keran air pada bak untuk membantu kegiatan perawatan
8. Kaki bak

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01989

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106003

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/08/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5

(72) Nama Inventor :  
Didin Zakariya Lubis, S.Pd., M.Eng. , ID  
Rizky Ramadhan , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Sentra KI Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBELAH BUAH KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu alat yang digunakan untuk membelah kelapa menjadi dua bagian untuk kemudian diolah menjadi kopra. Invensi alat pembelah buah kelapa merupakan jenis invensi yang memanfaatkan daya motor sebagai penggerak dengan menggunakan dua unit motor. Motor ini masing-masing berfungsi sebagai penggerak pengumpan dan penggerak pisau lingkar. Intake buah kelapa dilakukan secara semi otomatis dengan pengumpan dan bantuan pelat penekan, invensi ini hemat tenaga dan tentunya kapasitas yang jauh lebih besar akan bisa tercapai jika dibandingkan dengan metode konvensional.

(51) I.P.C :

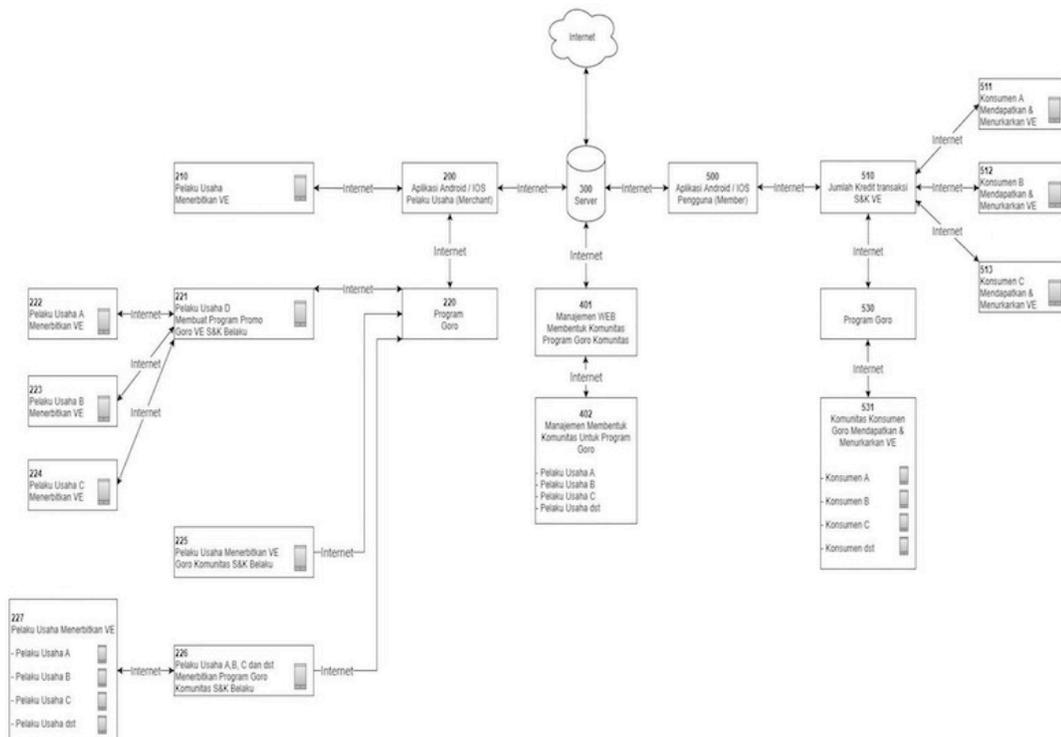
(21) No. Permohonan Paten : S00202105997	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MUHAMMAD SYARIF HIDAYAT Jalan Merpati No. 98 Mancasan Lor Dero RT. 019 RW. 015 Kelurahan Condongcatur Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta 55283
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	(72) Nama Inventor : MUHAMMAD SYARIF HIDAYAT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Reni Sunarty S.H., M.H. Law Office LUSDA SUNARTY & Partners - RENCHMARK, Jalan Wahyu II No. 10 H RT. 004 RW. 005 Kelurahan Gandaria Selatan Kecamatan Cilandak Kota Jakarta Selatan Provinsi DKI Jakarta 12420
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENUKARAN VOUCHER ELEKTRONIK DENGAN METODE GOTONG ROYONG MENGGUNAKAN APLIKASI

(57) Abstrak :

SISTEM PENUKARAN VOUCHER ELEKTRONIK DENGAN METODE GOTONG ROYONG MENGGUNAKAN APLIKASI Invensi ini mengenai Sistem Penukaran Voucher Elektronik Dengan Metode Gotong Royong Menggunakan Aplikasi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem penerbitan voucher elektronik menggunakan aplikasi pelaku usaha (aplikasi merchant) dan sistem penukaran voucher elektronik yang telah dipilih oleh konsumen menggunakan aplikasi pengguna (aplikasi member) dengan metode promosi berbasis gotong royong yang dapat digunakan pelaku usaha untuk melakukan promosi berupa potongan harga yang dikonversi menjadi voucher elektronik bagi para konsumen dimana sesama pelaku usaha bergotong royong membuat program promosi dengan bertukar voucher elektronik untuk meningkatkan penjualan/pendapatan pelaku usaha dan sesama konsumen pun dapat bergotong royong dengan membentuk komunitas (cluster) untuk mencapai volume kredit transaksi yang biasanya menyertai syarat pemenuhan penggunaan voucher elektronik melalui aplikasi dengan cara setidak-tidaknya dengan memindai kode barcode atau memasukkan kode unik voucher elektronik agar biaya promosi yang dikeluarkan oleh pelaku usaha tepat sasaran dan termanfaatkan secara optimal oleh konsumen sehingga daya beli konsumen dan pendapatan penjualan pelaku usaha juga meningkat.

GAMBAR 1



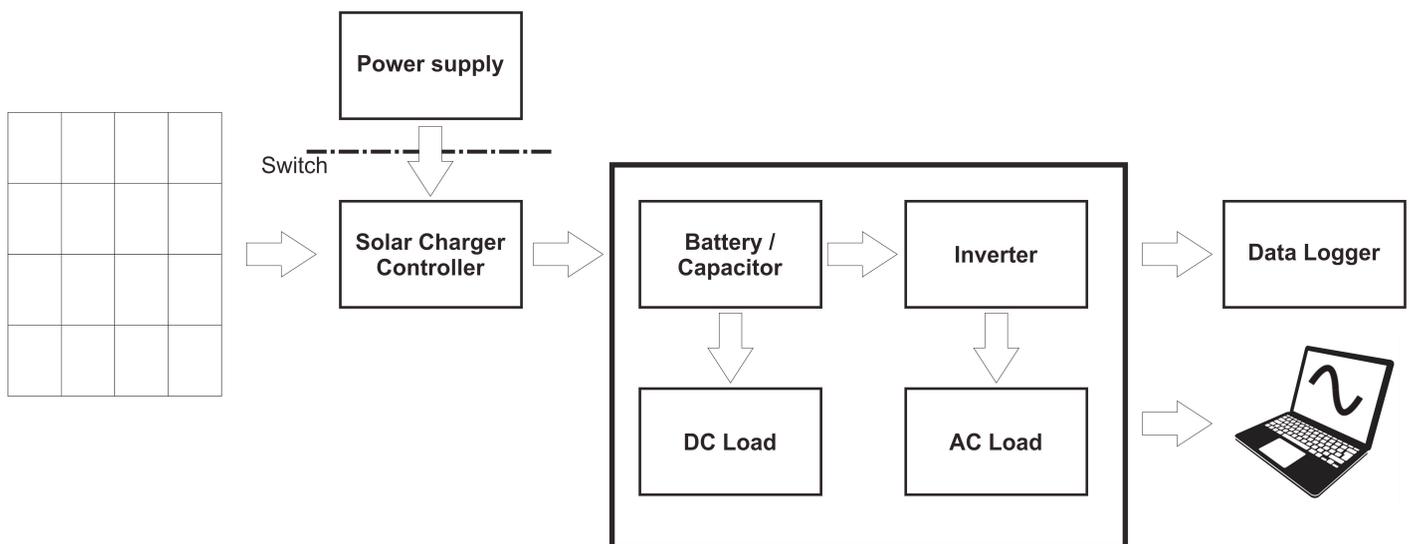
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105971	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor : Muhammad Khairuddin, ID Herman Hariyadi, ID Herwandi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Leonardo Kamajaya, ID Fitri, ID Muhammad Satria Madani, ID Salsabila Ayu Amartya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Invensi : ALAT PERAGA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat peraga pembangkit listrik tenaga surya, khususnya alat peraga yang dilengkapi dengan mekanisme perubahan sudut dan jarak antara panel surya dan sumber cahaya secara otomatis, berdasarkan target daya yang ditentukan. Kerja dari sistem ini pertama adalah melakukan pengaturan sudut dan jarak sumber cahaya yang akan dikenakan ke panel surya secara otomatis sesuai dengan target daya yang ditentukan. Jarak dan sudut ini yang akan berpengaruh pada intensitas cahaya yang nantinya akan dirubah menjadi energi listrik oleh panel surya. Komponen output pada alat peraga pembangkit listrik tenaga surya yaitu berupa monitoring realtime dan data penyimpanan pada microSD. Untuk monitoring, data yang dibaca berupa data arus, tegangan, daya yang dihasilkan baik sebelum dibebani maupun sesudah dibebani. Data tersebut kemudian akan divisualisasikan dalam bentuk grafik pada PC/Laptop melalui antarmuka yang sudah dibuat menggunakan visual basic.



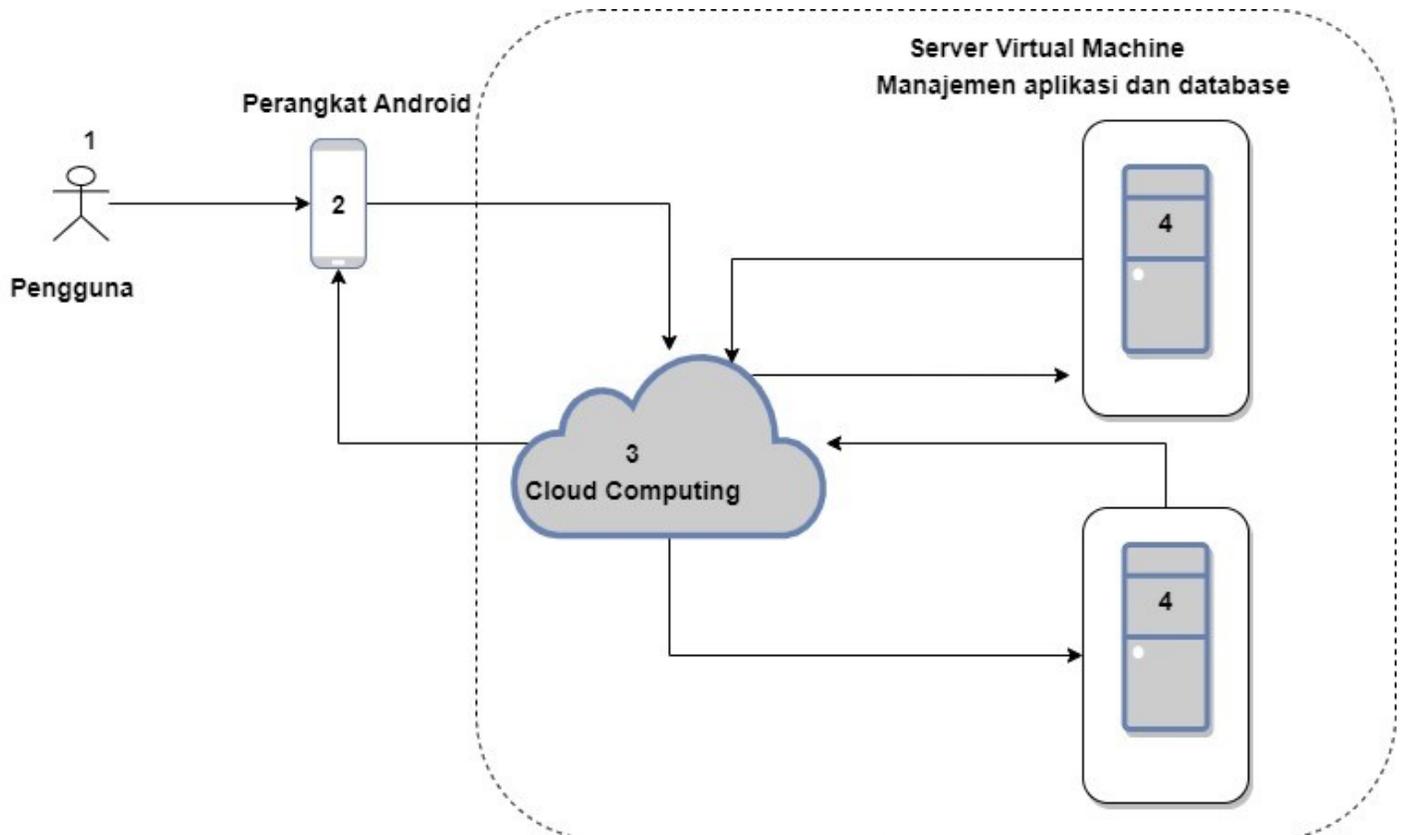
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105961	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor : Yuri Ariyanto, S.Kom., M.Kom., ID Budi Harijanto, ST., M.MKom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Atiqah Nurul Asri, S.Pd., M.Pd., ID Mahatta Maulana, ID Amelia Rosanti Nurrahman, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Inovasi : PEMROSESAN DATA KONTEN PADA SISTEM MOBILE LEARNING BERBASIS CLOUD COMPUTING

(57) Abstrak :

Bahasa pemrograman merupakan salah satu mata materi pada bidang teknik informatika yang wajib dipahami oleh siswa. Pada setiap akhir semester, dilakukan ujian online pemrograman yang bertujuan untuk melihat kemampuan mahasiswa dalam memahami bahasa pemrograman. Pentingnya ujian online ini membuat siswa harus mempersiapkan diri untuk menghadapi ujian online, namun sebagian besar masih ada siswa yang kesulitan dalam mengikuti ujian online karena kemampuan akan bahasa pemrograman masih kurang. etersediaan akan media yang mendukung dalam pelaksanaan latihan ujian online sendiri juga masih kurang. Oleh karena itu, siswa perlu mendapatkan try out online pada ujian online pemrograman untuk memaksimalkan hasil dari ujian akhir semester. Uji coba ujian online pemrograman nantinya dapat dilakukan dimanapun serta kapanpun ketika siswa memiliki waktu luang, melalui smartphone berbasis android. Melalui aplikasi ini, siswa diharapkan dapat berlatih untuk menjawab soal yang telah disediakan pada setiap mata kuliah pemrograman. Aplikasi ini juga menyediakan fitur materi sehingga siswa dapat belajar sebelum melakukan latihan soal, sehingga siswa dapat melihat kemampuan diri mereka dari nilai yang diperoleh untuk mendapat nilai maksimal pada ujian akhir semester.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02005

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105951	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/07/2021	(72) Nama Inventor : Daniel, ID Dr. Ir. Djoko Setyanto, M.Sc., IPM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : PERALATAN PENGUKUR KETEMBUSAN CAHAYA DAN PEMBACA WARNA PADA MESIN LAMINASI KONTINYU

(57) Abstrak :

PERALATAN PENGUKUR KETEMBUSAN CAHAYA DAN PEMBACA WARNA ATAP POLIMER PADA MESIN LAMINASI KONTINYU  
Invensi ini mengenai peralatan pengukur ketembusan cahaya atap GFRP tembus cahaya dan alat pembaca warna atap GFRP kedap cahaya yang dilakukan secara otomatis oleh seperangkat alat terintegrasi yang ditambahkan kepada mesin laminasi kontinyu. Bagian-bagian peralatan terintegrasi tersebut terdiri dari alat pengukur ketembusan cahaya, alat pembaca warna, alat pengontrol dan pengolah data dari rangkaian mikrokontroler, alat display layar monitor penunjuk hasil pengukuran ketembusan cahaya dan pembacaan warna, serta dilengkapi alat penyedia catu daya listrik arus searah yang menyuplai kebutuhan arus listrik semua alat tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105941	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/07/2021	(72) Nama Inventor : Drs. H. Sirojuddin, M.T, ID Ragil Sukarno, M.T, ID Rizka Aprilia Haliya Tanjung, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : BAUT PENGENCANG PADA SISTEM PENGGERAK RUBBER TYRED GANTRY CRANE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat penghubung berupa baut pengencang, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu sistem penggerak rubber tyred gantry crane dimana alat ini bekerja sebagai penghubung antara dudukan motor dengan dudukan rubber wheel yang mekanisme kerjanya sebagai baut pengencang yang dapat di panjang pendekkan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya untuk baut pengencang pada sistem penggerak rubber tyred gantry crane, dimana suatu komponen baut pengencang sesuai dengan invensi ini terdiri dari kedua kepala baut pengencang, mur pengatur tengah, mur m36x3, ring penahan baut pengencang yang didesain pin pada kedua ujung kepala baut pengencang agar tidak terjadi kerusakan atau kasus bengkok pada baut pengencang saat diberi beban yang besar saat rubber tyred gantry crane sedang beroperasi dengan mengangkat beban.

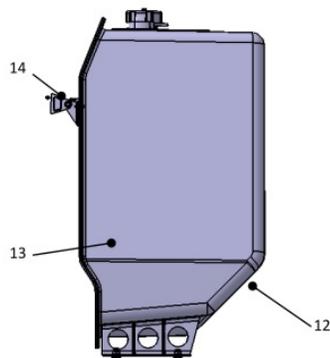
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105569	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : National Helicopter Center Mil & Kamov 26/1 Garshin str., Tomilino, Lyubertsy distrct Moscow region, 140070 Russia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/07/2021	(72) Nama Inventor : Zakurdaev Mikhail NIKOLAEVICH , RU Sovetov Sergei VLADIMIROVICH , RU Ismagilova Elena ABRIKOVNA , RU
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 2020124214 21-JUL-20 Russian Federation	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Maulitta Pramulasari S.Pd Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E Jalan Jenderal Sudirman Kavling 76-78
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Invensi : TANGKI UNTUK BAHAN PEMBUSA

(57) Abstrak :

Paten sederhana yang berkaitan dengan bidang konstruksi pesawat terbang, khususnya sistem pemadam kebakaran yang digunakan pada pesawat terbang, misalnya pada helikopter, yang memiliki tangki bahan pembusa (1), dibuat dalam bentuk bodi kaku (2) dengan ceruk (3) untuk menempatkan pompa listrik (4) dan katup periksa (5), pada panel atas (6) rumahan, ada leher pengisi (8) dan sensor level busa (9), deflektor melintang (10) ditempatkan di rumah (2), dengan ini, bodi (2) dibuat dengan bentuk yang rumit, permukaan bawah memiliki kemiringan ke tengah, ke lokasi pemasangan pompa listrik (4), dan permukaan belakang mengikuti kontur panel interior kargo kabin, selain itu, bodi 2 dibuat dengan miring bawah (12), tangki (1) berisi deflektor melintang (10) yang terbuat dari bahan komposit berlubang.



Gambar 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01990

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104854	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sumatera Utara Jalan Dr. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/06/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Fatwa Imelda, S.Kep, Ns, M.Biomed., ID Prof. Drs. Heru Santosa MS., Ph.D, ID Prof. Dr. dr. Sarma Nursani L. Raja M.Ked(OG), Sp.OG(K), ID Namora Lumongga Lubis M.Sc., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dahlia Kusuma Dewi, SH, MH Jalan Dr. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan 20155

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENDETEKSI AWAL GEJALA KANKER SERVIKS

(57) Abstrak :

Kanker serviks menjadi penyebab utama kematian pada kalangan wanita di Negara berkembang. Inspeksi Visual asam asetat atau IVA merupakan metode skrining dalam mendeteksi kanker serviks. Tujuan dari metode ini adalah untuk meninjau literatur terkait deteksi kanker serviks. Pelaksanaan deteksi dini kanker serviks dengan menggunakan metode skrining dan elektronik yaitu dengan menggunakan ponsel dimana mereka melakukan layanan di pelayanan kesehatan berupa aplikasi yang langsung dijawab oleh komunikator petugas kesehatan merupakan metode atau cara yang efisien dalam mendeteksi dini kanker serviks.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101998	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. Jl. Di Panjaitan Kav 9 - 10 Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/03/2021	(72) Nama Inventor : Wahyu Arief Setyo, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yura Muhammad Rizaldi Jl. Di Panjaitan Kav 9 - 10 Jakarta Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	

(54) Judul Inovasi : Inovasi Sambungan GRC Panel dengan Sistem Overlap

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai sambungan Panel GRC dengan Sistem Overlap yang bersifat saling mengunci antar Panel GRC (male-female) tanpa perlu menggunakan sealant dan membentuk tali air yang mana tali air ini berfungsi untuk memutus dan mengalirkan air supaya tidak masuk ke area dinding yang di-cover fasad Panel GRC. Inovasi ini terdiri dari 4 posisi sambungan, yaitu sisi atas, sisi bawah, sisi kanan, dan sisi kiri. Sisi bawah suatu Panel GRC akan menutupi sisi atas Panel GRC yang ada di bawahnya. Untuk sisi kanan Panel GRC dan sisi kiri Panel GRC, terdapat dua bentuk yang pertama adalah jika sisi kanan suatu Panel GRC menutupi sisi kiri Panel GRC yang ada di sebelah kanannya, maka sisi kiri Panel GRC tersebut tertutup sisi kanan Panel GRC yang ada di sebelah kirinya. Bentuk yang kedua adalah jika sisi kanan suatu Panel GRC ditutupi oleh sisi kiri Panel GRC yang ada di sebelah kanannya, maka sisi kiri Panel GRC tersebut menutupi sisi kanan Panel GRC yang ada di sebelah kirinya. Yang dicirikan dengan sambungan yang saling overlap dan mengunci tanpa memerlukan sealant antar Panel GRC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101858	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CHINA ACADEMY OF RAILWAY SCIENCES CORPORATION LIMITED No. 2, Daliushu Road, Haidian District, Beijing 100081, China	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/03/2021		(71) TRANSPORTATION AND ECONOMICS RESEARCH INSTITUTE, CHINA ACADEMY OF RAILWAY SCIENCES CORPORATION LIMITED Building 15, District 1, No. 2, Daliushu Road, Haidian District, Beijing 100081, China
Data Prioritas :		BEIJING TRAFFIC & TRANSPORT TECHNOLOGY CORPORATION LIMITED Room D401, Building 9, Academy of Railway Sciences, No. 2 Daliushu Road, Haidian District, Beijing 100081, China
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		(72) Nama Inventor : MA, Yukun, CN LI, Shanpo, CN LIU, Fei, CN CHE, Dehui, CN LI, Kejia, CN CHANG, Yuechao, CN ZHANG, Changqing, CN YIN, Tao, CN LU, Song, CN SUN, Yanpeng, CN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ratu Santi Ermawati, S.T. Asiamark Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT DAN METODE PEMUATAN DAN PENGIKAT UNTUK MENGANGKUT REL BAJA SEPANJANG 50 METER DENGAN KERETA METER GAUGE

(57) Abstrak :

Pengungkapan ini mengungkapkan alat pemuatan dan pengencang untuk mengangkut rel baja sepanjang 50 meter dengan rel kereta api meter gauge, yang terdiri dari: gerbong kontainer kontainer pertama, gerbong kontainer kontainer kedua, gerbong kontainer kontainer ketiga, dan gerbong kontainer kontainer keempat dihubungkan secara seri; masing-masing mobil kontainer kontainer pertama, mobil kontainer kontainer kedua, mobil kontainer kontainer ketiga dan mobil kontainer kontainer keempat dilengkapi dengan dua rangka kursi yang terletak di sisi dalam dari empat kunci putar kontainer pusat; masing-masing satu rangka tempat duduk pada mobil datar container kedua dan satu rangka tempat duduk pada mobil datar container ketiga dilengkapi dengan alat pengunci. Perangkat dan metode pemuatan dan pengencang untuk mengangkut rel baja sepanjang 50 meter dengan rel kereta api meter gauge dapat dengan aman dan efisien mengangkut rel baja sepanjang 50 meter.

