



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 719/S/IX/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 13 SEPTEMBER 2021 s/d 30 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 13 SEPTEMBER 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. 719 TAHUN 2021

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

TIM REDAKSI

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

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

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

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107372

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
PT DINAMIKA POLIMERINDO
Kedoya Elok Plaza DC. 50 , Jl. Panjang, Kedoya Selatan, Kebon Jeruk,
Jakarta Barat - DKI Jakarta

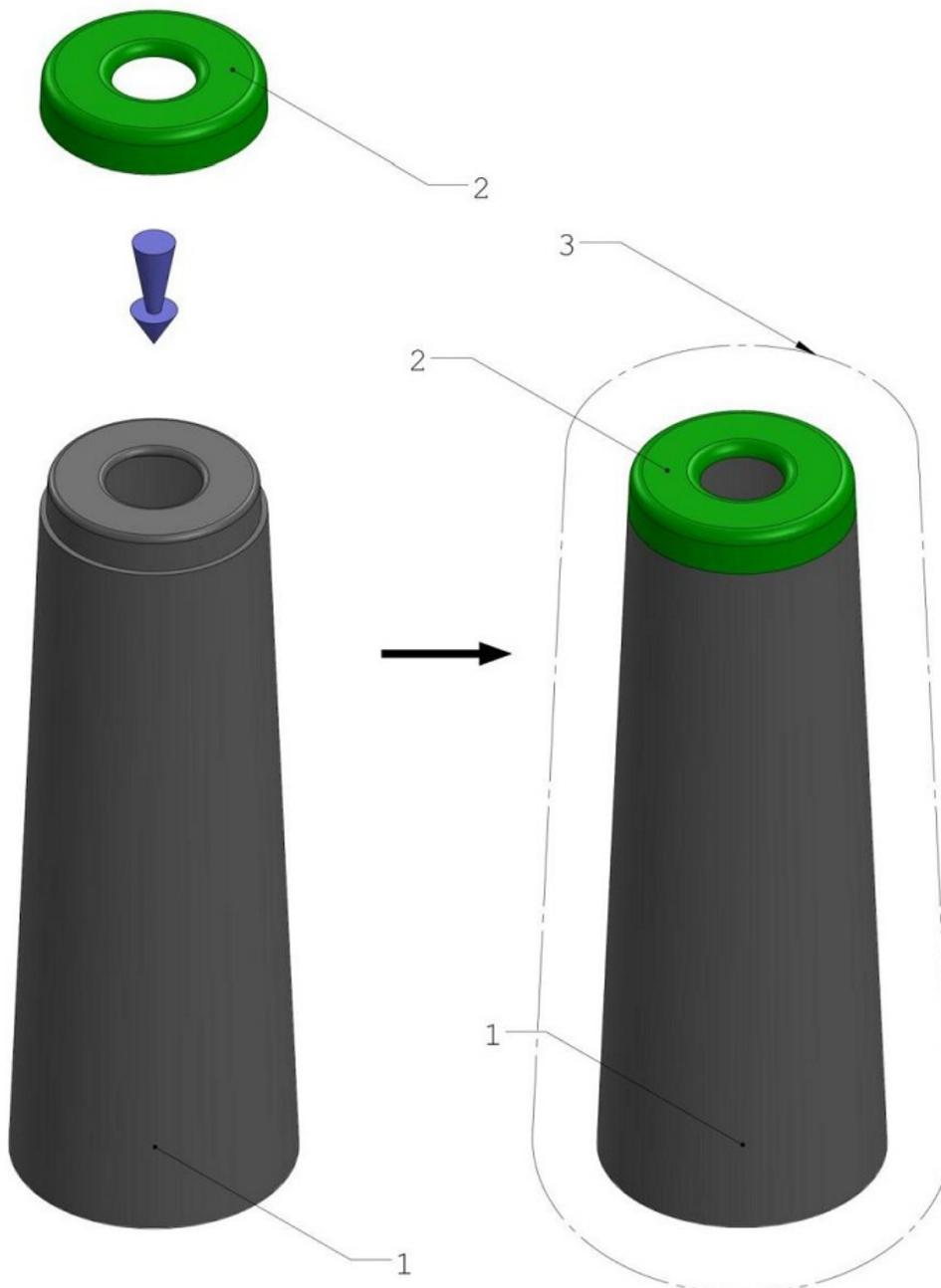
(72) Nama Inventor :
KRISTIAN WAHYUDI BUNJAMIN, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Hendra Prasetya M.Si
Gajahmada Plaza Lantai 2 D 17-18 Simpang Lima, Semarang

(54) Judul Inovasi : SELONGSONG GULUNGAN BENANG BERBAHAN PLASTIK DAUR ULANG DENGAN PENUTUP BERWARNA

(57) Abstrak :

Selongsong Gulungan Benang (3) yang terdiri dari dua bagian dalam satu kesatuan, yaitu Selongsong Kerucut Terpotong (1) dan Penutup Berwarna (2) pada pangkal Selongsong Kerucut Terpotong (1) yang berdiameter lebih kecil sebagai penanda atau pengenal spesifikasi benang yang tergulung pada Selongsong Gulungan Benang (3) dalam bentuk kode warna. Selongsong Gulungan Benang (3) terbuat dari bahan utama plastik daur ulang untuk mengurangi limbah plastik dan dibuat utuh dalam satu kesatuan dengan menggunakan proses pengolahan plastik injeksi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2021	(72) Nama Inventor : Bagus Haryadi, S.Si., M.T., ID Lara Devi, ID Indah Wahyu Maulidha, ID Rizki Fernando, ID Rioga Ridho Pangestu, ID Izza Qorina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SMART VEIN DETECTOR BERBASIS NEAR-INFRARED

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat bantu deteksi untuk menemukan akses vena yang ditujukan demi kenyamanan dan keamanan untuk pasien dan paramedis. Invensi ini memiliki bentuk berupa silinder yang dilengkapi dengan berbagai sensor. Bentuk invensi berupa silinder ini memiliki keuntungan dari segi fleksibilitas dan kemudahan dalam pemakaian oleh pengguna yaitu paramedis. Sensor yang digunakan adalah sensor near-infrared sebagai pendeteksi objek vena pada pasien. Invensi ini diintegrasikan agar dapat menginformasikan akses vena terbesar dengan memanfaatkan gelombang infra-red dicirikan dengan sensor near-infrared yang diarahkan dan digerakkan oleh paramedis. Sensor near-infrared sebagai transceiver dan fototransistor sebagai receiver. Setelah mendapatkan respon, yaitu saat pembuluh vena menyerap banyak emisi cahaya infrared lalu dideteksi oleh fototransistor kemudian diproses di mikrokontroler sehingga menjadi output berupa buzzer dan LED.

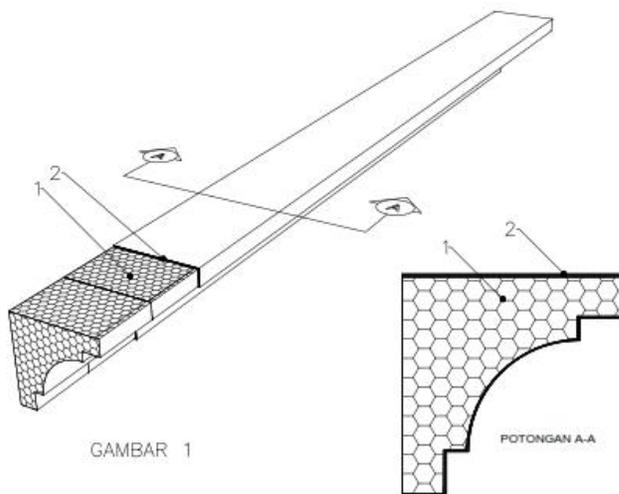
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107326	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. BETON ELEMENINDO PUTRA Jl. Raya Batujajar Km. 5, Girisih, Kabupaten Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	(72) Nama Inventor : Julius Don Kamarga, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : JULIUS DON KAMARGA Jl. Budi Sari No.35 RT 004/RW 005 Kelurahan Hegarmanah Kecamatan Cidadap Kota Bandung 40141
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

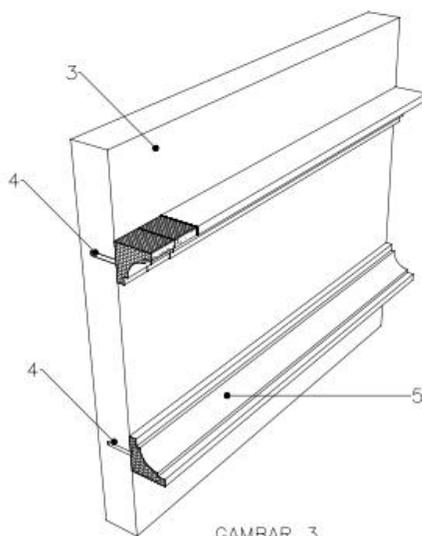
(54) Judul Invensi : ORNAMEN ARSITEKTURAL PERMANEN BERBAHAN BUSA EPS BERLAPIS LAPISAN POLYMER KERAS DAN METODE PEMASANGANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pembuatan sebuah ornamen arsitektural tampak muka (fasad) bangunan menggunakan material busa Expanded-Polystyrene (EPS) yang dilapis material polymer keras sebagai lapisan luarnya. Ornamen ini digunakan untuk mengganti ornamen beton utuh yang umumnya dibuat dari campuran semen, agregat, dan kerangkanya. Dengan perbandingan volume yang sama, penggunaan busa EPS berdensitas 10-30kg/m³ dengan kuat tekan 15-75kPa efektif menggantikan berat beton utuh yang memiliki densitas hingga 2400kg/m³. Busa EPS difabrikasi dengan campuran zat khusus penghambat rambatan api, sebagai tindakan pencegahan bencana kebakaran pada ornamen. Nilai invensi bahwa umumnya ornamen busa EPS dipakai untuk bahan dekoratif jangka pendek, sedangkan ornamen arsitektural ini bersifat permanen mengikuti masa layan bangunan tersebut. Proses pembuatannya dimulai dari membentuk busa EPS sesuai dengan desain ornamen arsitektural, melapis permukaan luarnya dengan lapisan polymer keras setebal 1,5-5mm dengan target berat 1,5-5kg/m². Ornamen ini ditempelkan pada sisi dinding maupun rangka bangunan dengan cara dilem maupun diangkur menggunakan batang angkur pengikat, atau ditempelkan pada dinding maupun rangka baja bangunan dengan memberi rangka logam profil pada inti busa EPS, dimana batang angkur pengikat ditanamkan dari arah bangunan kedalam logam profil pada inti ornamen.



GAMBAR 2



GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107310	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	Nama Inventor : Muhammad Syamsul Fazry, ID Dr. Ir. Radite Praeko Agus Setiawan, M.Agr, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Reynaldo Manurung, ID Nurul Fadilah, ID Nabila Dyah Puspita, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUPAS BUAH DURIAN BERBASIS MESIN PRES DAN MESIN KUPAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu alat pengupas durian 3 in 1 dengan mengombinasikan tiga komponen, yakni pembelahan durian, pemisahan buah durian dari kulitnya, dan pemisahan daging buah durian dari bijinya. Alat pengupas durian sesuai invensi ini bekerja dengan bantuan gearbox dan dinamo yang dihubungkan dengan sumber listrik. Pembelahan durian dilakukan dengan sistem ulir (2) yang dirakitkan dengan gearbox (1) di bagian atas alat, ulir tersebut akan menekan dan membelah durian yang diletakkan pada plat besi (3) bagian tengah alat. Kemudian, buah durian akan diambil menggunakan sendok dan dijatuhkan ke dalam silinder (5) sebagai komponen untuk memisahkan daging buah durian dari bijinya. Di dalam silinder terdapat silinder lain yang alasnya berputar dengan bantuan dinamo, sehingga menghasilkan gaya sentripetal terhadap buah durian dan buah akan terdorong ke dinding silinder tersebut yang dikelilingi mata pisau (Gambar 2). Hasilnya, daging buah akan terpisah dari bijinya dan keluar dari saluran (4).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107286	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan (71) Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p> <p>Nama Inventor : Zulaini, ID (72) Diky Setya Diningrat, ID Ayu Nirmala Sari, ID Novita Sari Harahap, ID Kusdianti, ID Bagoes Maulana, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan (74) Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : GERAKAN SENAM OTAK UNTUK MENCEGAH ALZHEIMER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan gerakan senam otak yang terdiri dari 5 gerakan utama yang dilakukan dalam durasi tertentu. Pada invensi ini gerakan senam otak tersebut adalah gerakan senam otak yang terdiri dari lima gerakan yaitu gerakan silang, gerakan angka 8 tidur, gerakan gajah, putaran leher dan pernafasan perut. Masing-masing gerakan dilakukan dalam 2 kali hitungan 1 sampai 8. Gerakan senam otak yang dilakukan rutin pagi dan petang selama satu minggu terbukti mampu meningkatkan daya ingat dan konsentrasi setelah diuji dengan software 2D. Hasil ini menunjukkan bahwa gerakan senam otak ini dapat mencegah terjadinya demensia dan pada akhirnya dapat mencegah alzheimer. Klaim dari invensi ini terletak pada macam gerakan dan durasi waktunya.

1



Gambar 1. Gerakan senam otak gerakan silang



Gambar 2. Gerakan senam otak gerakan angka 8 tidur



5

Gambar 3. Gerakan senam otak gerakan gajah



Gambar 4. Gerakan senam otak gerakan putaran leher



10 Gambar 5. Gerakan senam otak gerakan pernafasan perut

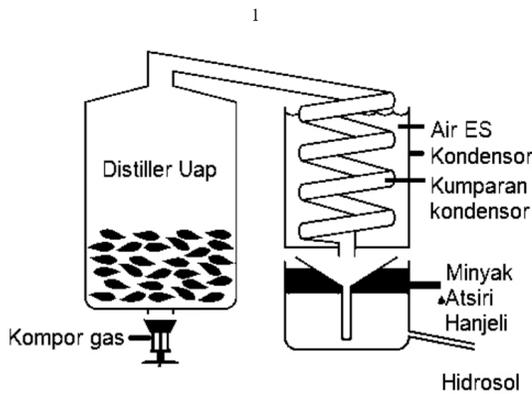
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107282	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2021	(72) Nama Inventor : Diky Setya Diningrat, ID Ayu Nirmala Sari, ID Novita Sari Harahap, ID Kusdianti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : MODIFIKASI KONDENSOR DISTILASI UAP DENGAN MENGGUNAKAN AIR ES UNTUK EFISIENSI WAKTU PROSES DESTILASI DAN MENINGKATKAN RENDEMEN MINYAK ATSIRI HANJELI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses destilasi uap pada biji hanjeli (*Coix lacryma-jobi*) untuk menghasilkan minyak atsiri hanjeli yang digunakan sebagai antibakteri dan antivirus. Invensi ini lebih khusus lagi proses destilasi senyawa dilakukan dengan menggunakan alat destilator yang menggunakan sistem uap dan pendinginan menggunakan es yang dirancang sendiri. Modifikasi pada kondensor yang menggunakan es untuk mengurangi waktu proses dan meningkatkan rendemen minyak atsiri hanjeli yang dihasilkan. Hasil ujicoba menunjukkan bahwa waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan minyak atsiri hanjeli dengan rendemen 1,57% adalah 2 jam, lebih efisien dibandingkan dengan alat destilasi uap konvensional.



Gambar 1. Alat distilasi uap dengan kondensor yang diisi air es

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107276	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2021	(72) Nama Inventor : Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D. , ID Avita Ayu Permanasari.,S.T., M.T. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : NANOFUIDA ZINC FERRITE UNTUK PENDINGIN ALAT PENUKAR KALOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sintesis nanofluida zinc ferrite adalah hal yang menarik dilakukan mengingat sifatnya yang mudah teroksidasi. Serbuk yang dihasilkan juga berupa serbuk yang berwarna hitam dengan sifat magnet yang berbeda. Aplikasi nanofluida zinc ferrite masih perlu penelitian lebih lanjut terutama pengaplikasian pada alat penukar kalor sebagai media pendingin dan penurun konduktivitas termal. Zinc ferrite untuk pendingin alat penukar kalor dibuat melalui proses sonifikasi zinc ferrite dengan air distilasi.

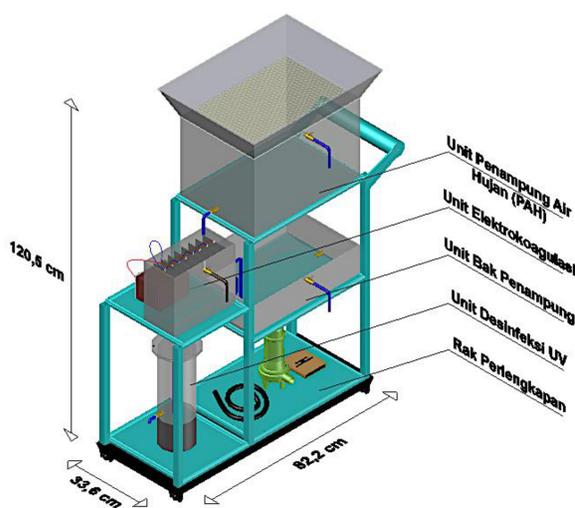
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107246	(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 : 07/09/2021	Nama Inventor : Dila Rahmayanti, ID Muhammad Taufik Albanjari, ID Fikry Ardianto, ID Firra Rosariawari, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya

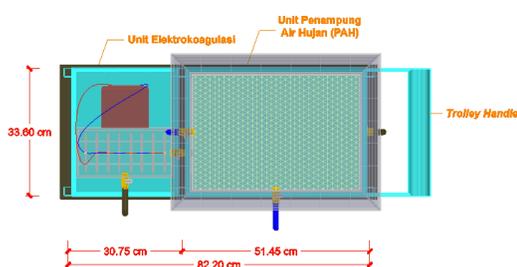
(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN AIR HUJAN SEBAGAI AIR MINUM DENGAN METODE KOMBINASI ELEKTROLISIS - DESINFEKSI SINAR ULTRAVIOLET

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pengolahan air hujan menjadi air minum layak konsumsi. Air hujan dapat menjadi solusi krisis air bersih dan air minum yang layak konsumsi di Indonesia. Pemanfaatan air hujan sebagai alternatif sumber air minum merupakan salah satu langkah dalam mendorong program Sustainable Development Goals (SDGs). Invensi yang diajukan bernama Modified Elektro - UV (MEU), merupakan pengolahan air minum layak konsumsi dengan gabungan proses elektrokimia dan koagulasi - flokulasi, pengendapan, serta desinfeksi. Invensi ini menggunakan 4 Unit pengolahan, diantaranya unit penampung air hujan (PAH) sebagai penampung air hujan dari berbagai sumber, unit elektrokoagulasi sebagai tempat terbentuknya flok dan tempat terjadinya proses reduksi senyawa organik dalam air yang memanfaatkan elektroda berupa plat logam aluminium (Al), unit bak penampung sebagai tempat pengendapan, dan unit desinfeksi sinar ultraviolet sebagai pemusnah mikroorganisme patogen. Pengolahan yang ramah lingkungan menjadi pondasi dalam rangkaian unit proses ini. Hasil invensi ini dapat menurunkan parameter TDS sebesar 69%, kekeruhan sebesar 72%, warna sebesar 18%, kesadahan sebesar 50%, kadar besi (Fe) 43%, dan e-coli sebesar 100%, sehingga kualitas air telah memenuhi baku mutu air minum menurut Permenkes No.492 Tahun 2010. Hal ini membuktikan bahwa invensi ini efektif dalam mengolah air hujan menjadi air minum layak konsumsi.



Gambar (a) Proyeksi Isometrik Unit Pengolahan Modified Elektro - UV (MEU)



Gambar (b) Tampak Atas Unit Pengolahan Modified Elektro - UV (MEU)

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202107242			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2021			(72)	Nama Inventor : Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D. , ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021				

(54) Judul Invensi : NIKEL KOBALT OKSIDA SEBAGAI BAHAN SUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Nikel-kobalt oksida (NiCo_2O_4) merupakan campuran valensi oksida yang mengadopsi struktur spinel murni dimana nikel menempati situs oktahedral dan kobalt didistribusikan di situs oktahedral dan tetrahedral [7]. NiCo_2O_4 dapat digunakan untuk superkapasitor karena konduktivitas elektronnya yang baik, struktur yang stabil, ramah lingkungan, biaya rendah, persiapan yang mudah, dan konduktivitas listrik yang lebih tinggi dibandingkan dengan NiO dan CoO . Invensi ini mencakup sintesis NiCo_2O_4 yang menggunakan metode self combustion dengan bahan dasar $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ dan $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Setelah proses sintesis dan karakterisasi, ditemukan bahwa NiCo_2O_4 adalah bahan superkapasitor terbaik berdasarkan sifat fisiknya pada suhu 500°C selama 60 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107240	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2021	Nama Inventor : Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes., Ph.D. , ID Wira Eka Putra, S.Si., M.Med.Sc. , ID Ari Gunawan , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DARI BUBUK DAUN KELOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan pupuk organik dari bubuk daun kelor, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengembangan pupuk organik yang sudah dilakukan dengan berbagai bahan dan efektivitas kelor menjadi yang terbaik, dan merancang pengembangan metode pembuatan pupuk organik kelor pada bidang pertanian, yang terdiri (1)Pembuatan bubuk kelor,dan (2)Pencampuran dengan air sesuai dengan kadar kebutuhan tanaman. Studi terbaru pengembangan bahan material halal sintesis yang ada pada kandungan kelor, sumber daya biomedis dan bioteknologi kedepan. Pemupukan dilakukan 3 hari sekali dengan pupuk organik bubuk kelor dengan perbandingan 50% (0.5 mg + 10 ml aquades) per satu tanaman, Estimasi per gundukan ada 200 tanaman = 0,5 mg kelor x 200 = 100 mg = 0,1 gr kelor dalam 2 liter air. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode pembuatan pupuk organik dari bubuk daun kelor, dimana suatu metode pembuatan pupuk organik dari bubuk daun kelor sesuai dengan invensi ini terdiri dari (1)Pembuatan bubuk kelor,dan (2)Pencampuran dengan air sesuai dengan kadar kebutuhan tanaman,yang dicirikan dengan 9 tahapan dan melalui proses pencampuran dengan air sesuai kadar kebutuhan tanaman. Sehingga pada satu guludan diperkirakan terdapat 200 tanaman sayuran hortikultura sehingga dikalkulasikan membutuhkan 100gr bubuk kelor.

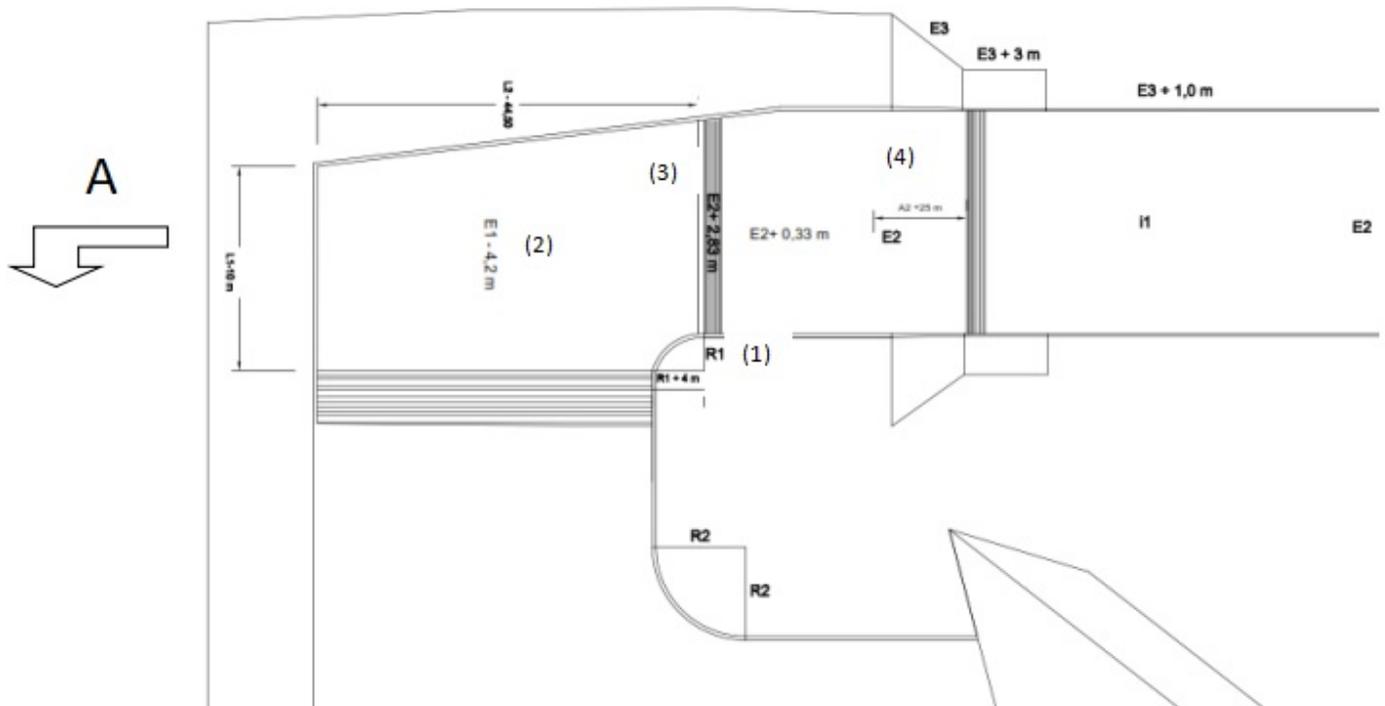
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107220	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Azmeri, ST. MT., ID Dr. Ir. Alfiansyah Yulianur Bantacut, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Modifikasi Sistem Spillway Bendungan

(57) Abstrak :

Salah satu upaya peningkatan peredaman crossflow dan aliran getar pada saluran transisi dan saluran peluncur adalah dengan kinerja pengaliran yang baik pada sistem spillway. Metode optimasi hidrolik sistem spillway pada pelimpah bendungan berbentuk kombinasi dan modifikasi berupa kombinasi antara lengkung hidrolis dengan sudut pada lokasi pelimpah berupa sudut antara saluran samping ke saluran transisi, penurunan elevasi lantai saluran samping, penambahan letak ambang lebar pada saluran samping dari awal saluran transisi, perpindahan sill ke arah hilir dari peletakan sill awal pada saluran transisi, penambahan panjang lantai saluran transisi ke arah hulu, dan penambahan tinggi dinding saluran transisi dan peluncur. Tujuh kombinasi di atas dapat membentuk sistem pengaliran yang lebih baik jika dibandingkan dengan modifikasi secara parsial. Jika hanya berupa modifikasi parsial maka terdapat aliran crossflow dan aliran getar yang tinggi dari sistem pengaliran. Oleh karena itu perlu dipasang kombinasi dan modifikasi sistem spillway. Invensi yang diusulkan ini adalah kombinasi antara penambahan lengkung hidrolis dengan sudut pada lokasi pelimpah, penurunan elevasi lantai saluran samping, penambahan letak ambang lebar pada saluran samping dari awal saluran transisi pada seri modifikasi, perpindahan sill ke arah hilir pada saluran transisi, penambahan panjang lantai saluran transisi ke arah hulu, dan penambahan tinggi dinding saluran transisi dan peluncur.



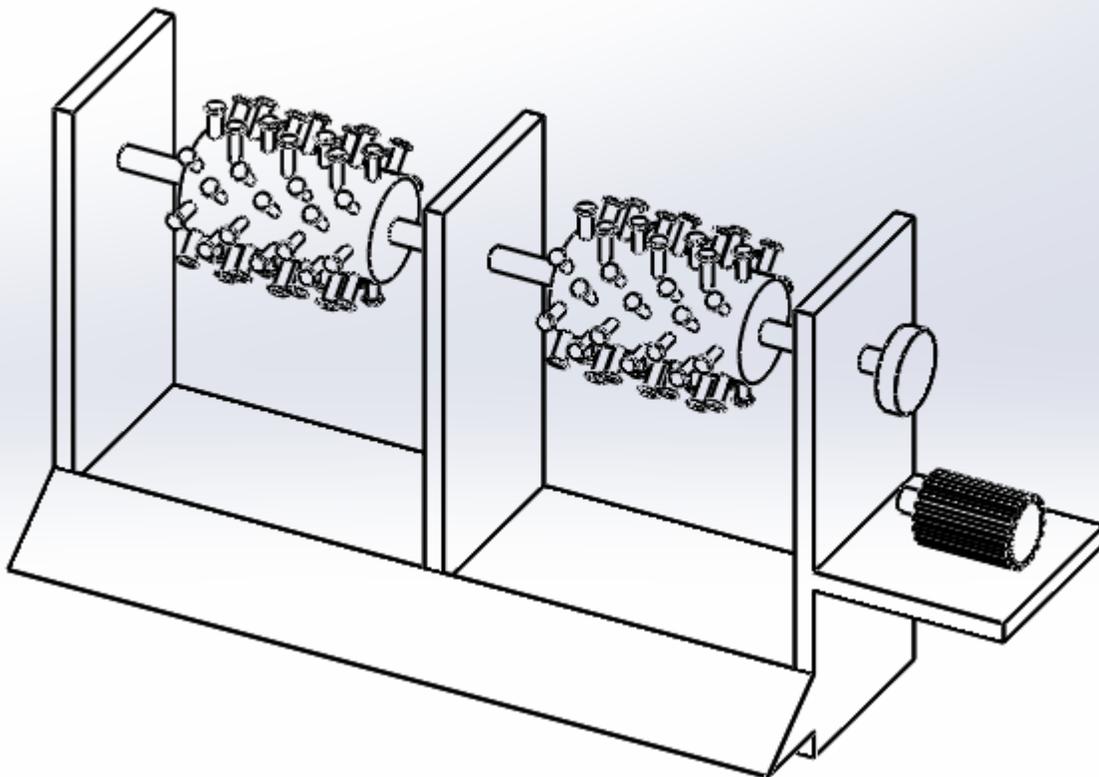
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107190	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	Nama Inventor : (72) Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PERAUT SABUT KELAPA MULTI HASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat peraut sabut kelapa multi hasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat peraut sabut kelapa multi hasil yang dirancang untuk meraut sabut kelapa dalam jumlah banyak oleh paku-paku yang tertancap di bagian puli peraut. Dimana Selama ini alat peraut sabut kelapa hanya menggunakan tangan sehingga hasil yang didapatkan hanya sedikit dan boros tenaga serta boros waktu, maka perlu modifikasi alat peraut sabut kelapa dengan komponen peraut dalam jumlah lebih dari satu dan digerakan dengan motor sehingga hasil lebih banyak, menghemat tenaga serta menghemat waktu., dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : motor penggerak, puli pemutar, puli peraut.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA HKI UNIVERSITAS NEGERI MANADO KANTOR PUSAT UNIMA, KAMPUS UNIMA DI TONDANO, SULAWESI UTARA 95618
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sanusi Gugule, MS, ID Dr. Djefry Tani, M.Si, ID Abdon Saiya, M.Si, ID Prof. Dr. Feti Fatimah, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DEITJE ADOLFIEN KATUUK KANTOR PUSAT UNIMA, KAMPUS UNIMA DI TONDANO, SULAWESI UTARA 95618
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BIODISEL MENGGUNAKAN KAPUR LOBONG
SEBAGAI KATALIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan biodisel melalui reaksi transesterifikasi menggunakan katalis kapur Lobong. Sebelum digunakan sebagai katalis, ditentukan dan diidentifikasi terlebih dahulu karakteristik kapur Lobong, melalui uji spektrofotometer inframerah, XRD dan SEM. Selanjutnya, kapur Lobong tersebut digunakan sebagai salah satu komponen dalam proses pembuatan biodisel melalui reaksi transesterifikasi. Rasio molar minyak kelapa dengan etanol adalah 1:15, 1:18 dan 1:21; dengan menggunakan katalis kapur 1-3% (1-3% dari massa minyak). Refluks dilakukan selama 3 jam pada temperatur 70-750C, didinginkan, disaring, disentrifius serta dibiarkan selama 12 jam. Dicuci dengan air hangat (50-600C) hingga netral, dipanaskan hingga berwarna jernih. Filtrat diidentifikasi sebagai biodisel. Rendemen hasil rata-rata 51%. Data pendukung bahwa reaksi transesterifikasi ini berlangsung dengan baik, disajikan dalam lampiran ini, terutama data kromatogram-spektrometer massa dan spektrum inframerah biodisel.

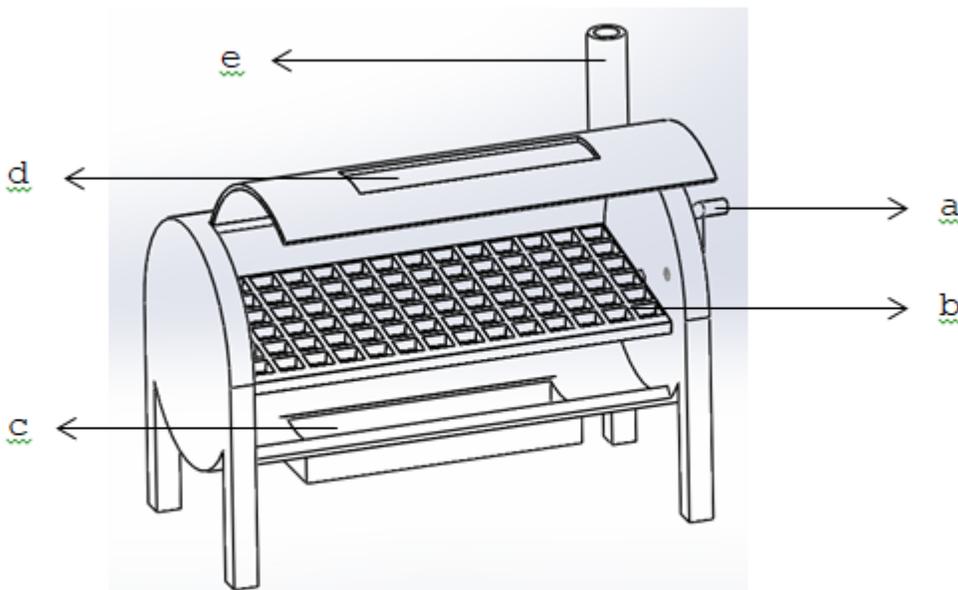
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107181	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PENGASAPAN IKAN SISTEM ROTARI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengasapan ikan sistem rotari, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pengasapan ikan sistem rotari yang dirancang untuk pengasapan ikan agar terasapi dengan sempurna dan mudah dalam proses pembalikan. Selama ini alat pengasapan ikan hanya dibalikan secara manual pengasapan tidak merata, maka perlu modifikasi alat pengasapan ikan dengan komponen tuas sistem rotari dari luar dan putaran 360o sehingga pengasapan terhadap ikan terjadi secara merata, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : tuas rotari, kawat penjepit ikan, wadah bahan bakar, kaca penduga transparan, cerobong asap pengeluaran.



Gambar 1. Alat Pengasapan Ikan Otomatis

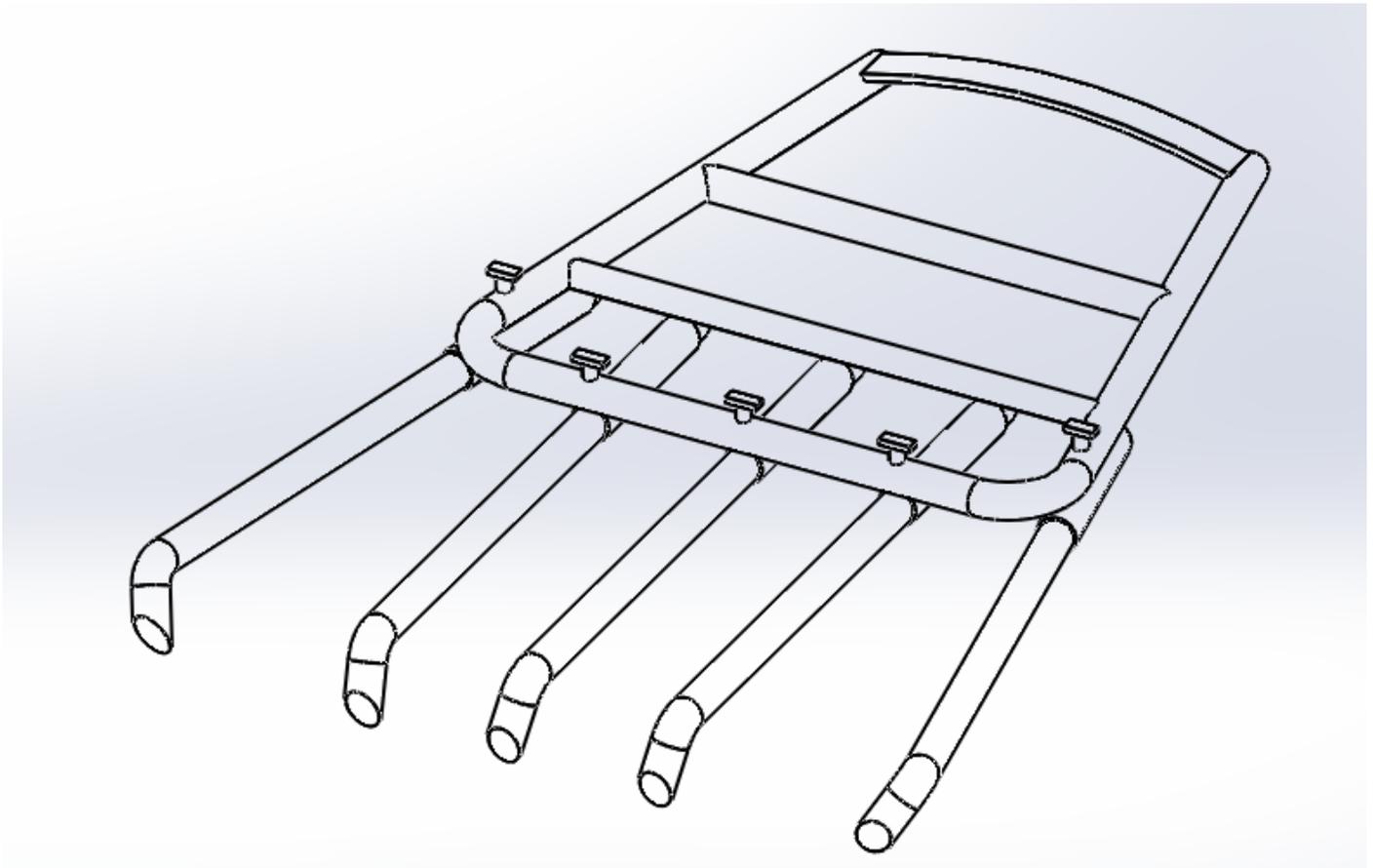
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107175	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : (72) Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGARUK RUMPUT PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengaruk rumput portabel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi pengaruk rumput yang dirancang portabel untuk mengaruk rumput. Dimana Selama ini alat pengaruk rumput hanya pakai kayu atau ranting bahkan tangan sehingga hasil rumput yang bisa dikumpulkan sedikit dan boros waktu serta juga melukai tangan, maka perlu modifikasi alat pengaruk rumput portabel dengan komponen besi pengaruk dapat dibongkar pasang serta di atur panjang pendeknya sehingga hasil dikumpulkan lebih banyak, menghemat tenaga serta waktu dan dapat dibawah dengan mudah, dimana invensi terdapat empat klaim yaitu : sandaran tangan, kayu pegangan alat, pengunci besi pengaruk, besi pengaruk portabel.



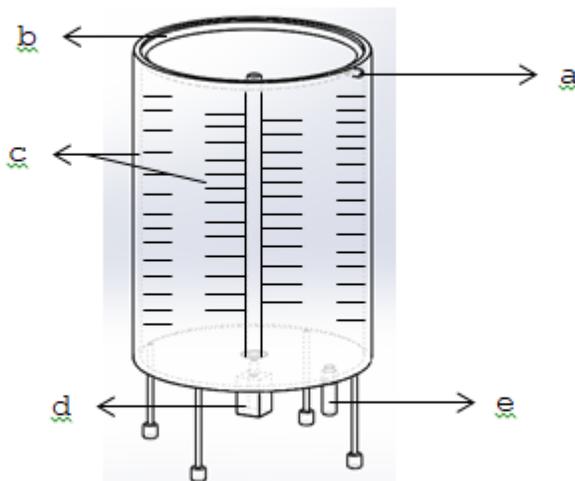
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107174	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PENCUCI MENTIMUN ROTARI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pencuci mentimun, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pencuci mentimun yang dirancang rotari. Dimana Selama ini mentimun hanya dicuci menggunakan ember sehingga membutuhkan tenaga dan waktu yang lama, maka perlu modifikasi alat pencuci mentimun rotari sehingga mentimun dapat dicuci dalam sekala banyak secara otomatis dan menghemat tenaga serta waktu, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : Saluran masuk air, pipa penyiraman, benang tangsi pembersih mesin pemutar tangsi, saluran air keluar.



Gambar 1. Alat Pencuci Mentimun Rotari

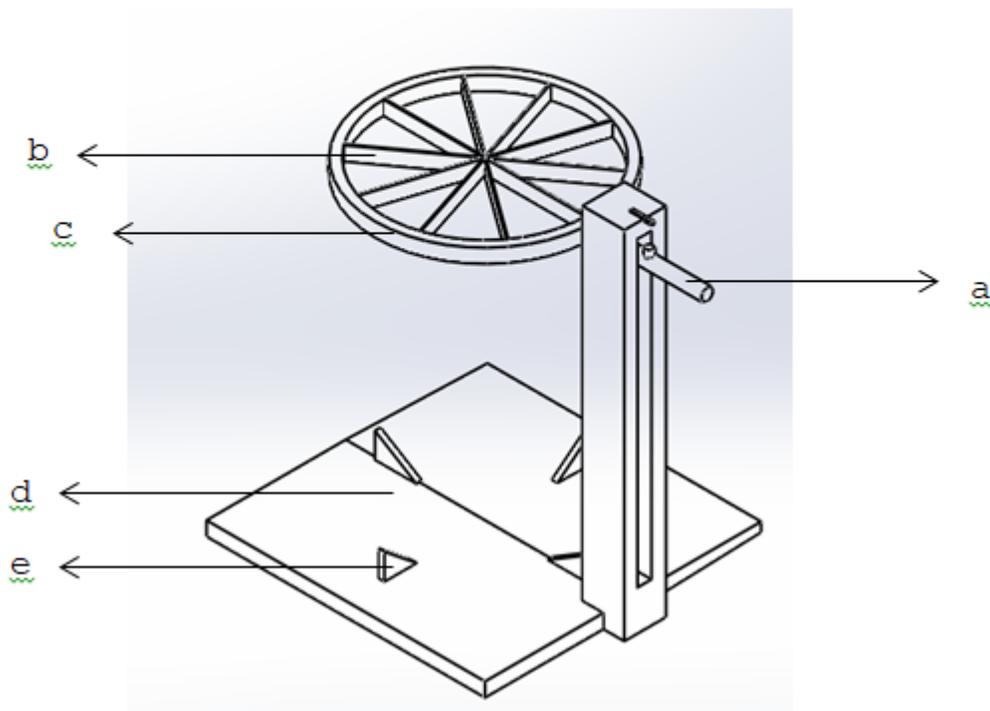
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107171	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : (72) Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG SEMANGKA BERBAGAI UKURAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemotong semangka berbagai ukuran, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat pemotong semangka berbagai ukuran yang dirancang untuk memotong buah dalam jumlah banyak dan pisaunya dapat diganti sesuai ukuran potongan yang diinginkan. Dimana selama ini alat pemotong semangka hanya menggunakan pisau sehingga waktu yang dibutuhkan lama. Dengan invensi ini alat pemotong semangka berbagai ukuran menjadikan hasil lebih banyak dan dapat diatur sesuai ukuran potongan yang diinginkan, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : tuas penekan, pisau pemotong lebih dari satu dan dapat diganti sesuai ukuran potongan, penyangga untuk pengunci pisau, alas tempat peletak semangka dan penyangga semangka yang dapat diatur sesuai ukuran buah.



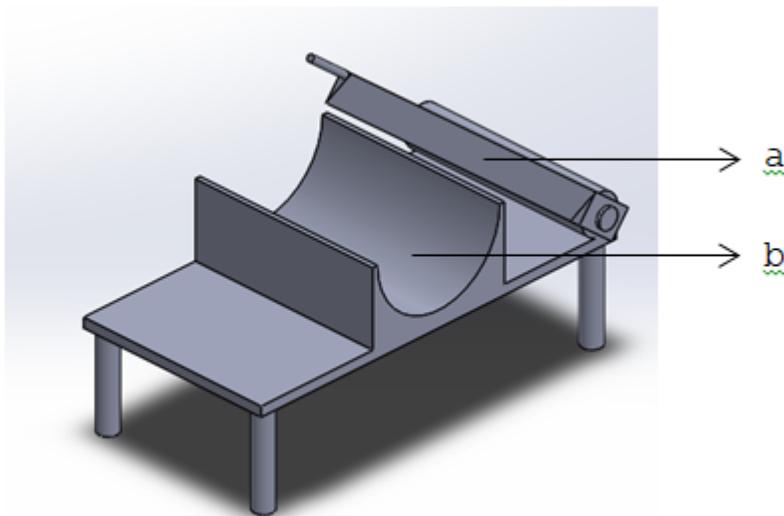
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107170	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG SAYURAN FAST

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemotong sayuran fast, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat pemotong sayuran yang dirancang cepat. Dimana Selama ini alat pemotong sayuran hanya menggunakan pisau sehingga membutuhkan waktu yang lama, maka perlu modifikasi alat pemotong sayuran fast sehingga lebih hemat tenaga dan waktu dalam pengerjaan, dimana invensi terdapat dua klaim yaitu : wadah jalur sayuran, pisau pemotong Ujung statis.



Gambar 1. Alat Pemotong Sayuran Fast

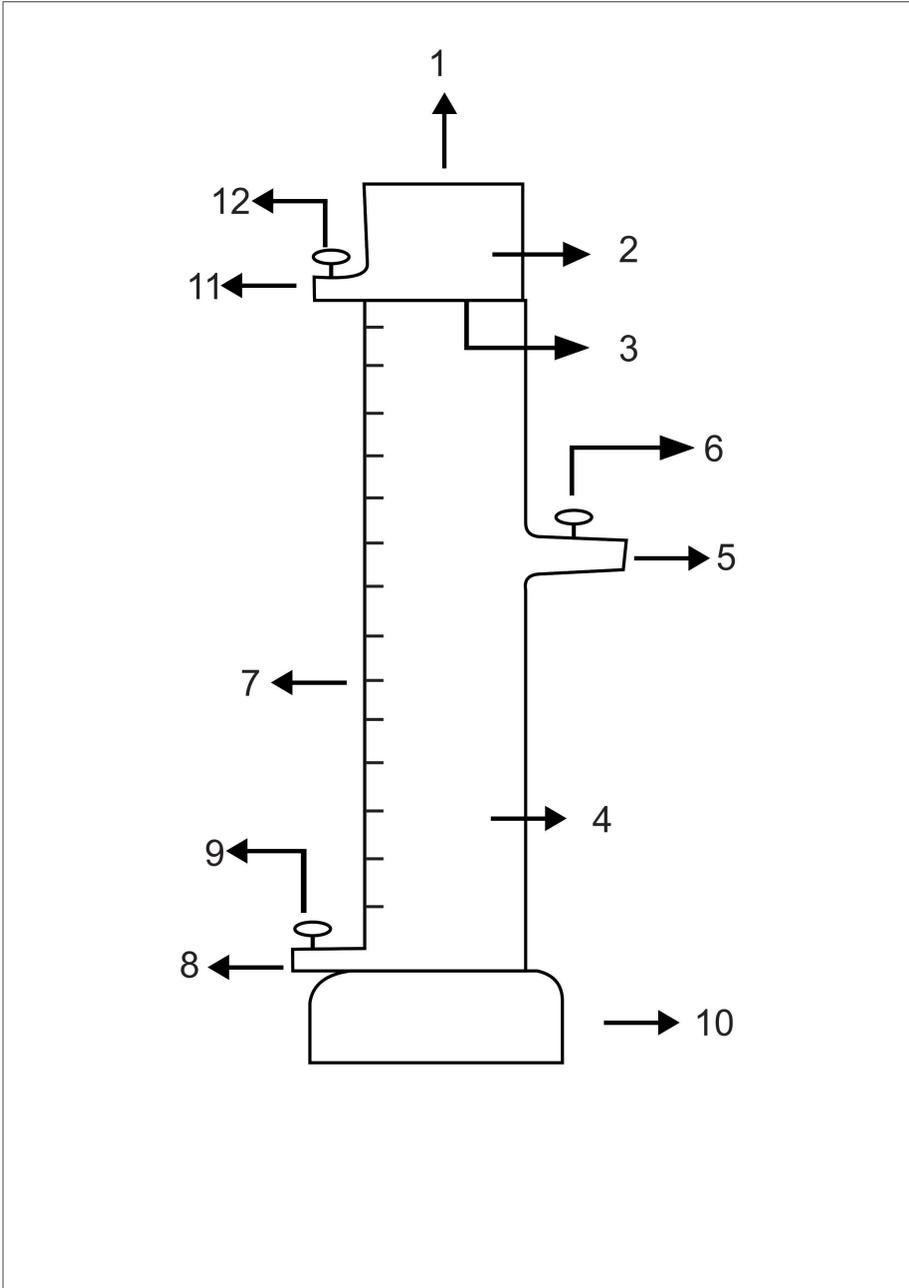
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107160	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal Asful, SP. MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : FILTER MINYAK SEREH WANGI UNTUK BIOADITIF BAHAN BAKAR MINYAK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai filter minyak seroh wangi untuk bioaditif bahan bakar minyak , lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan rancangan kontruksi alat penyaring minyak seroh wangi sehingga layak untuk bioaditif bahan bakar minyak , dimana selama ini filter minyak seroh wangi dengan menggunakan kain monyl namun masih memiliki kekurangan karena tidak praktis dan tidak efisien serta hasilnya tidak maksimal. Dengsn invensi ini mampu memberi kemudahan pada penyaringan minyak seroh wangi untuk memperoleh hasil yang maksimal dan layak untuk bioaditif bahan bakar minyak , dimana invensi ini terdapat dua klaim yaitu : suatu filter minyak seroh wangi untuk bioaditif bahan bakar minyak yang terdiri dari : tabung minyak kotor (2), tabung minyak murni (4), yang dicirikan dengan tabung minyak kotor (2) diatas dan tabung minyak murni dibawah yang dibatasi saringan dari kain monyl (3), filter minyak seroh wangi untuk bioaditif bahan bakar minyak sesuai dengan klaim 1 , dimana saluran minyak atas (6) untuk menghasilkan minyak yang layak untuk bioaditif bahan bakar minyak dipasang pada sisi tengah tabung minyak murni.



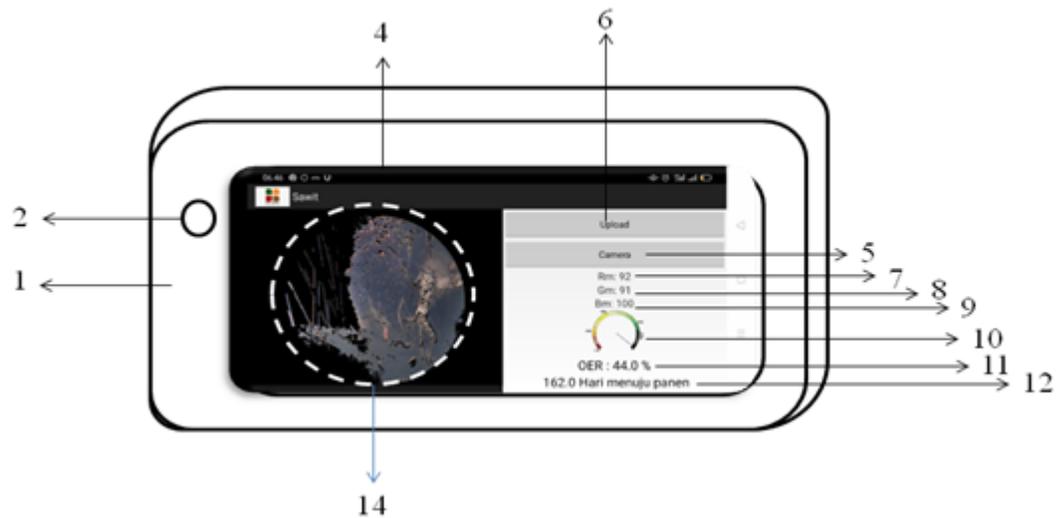
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107151	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUKURAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG LASER VIOLET

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



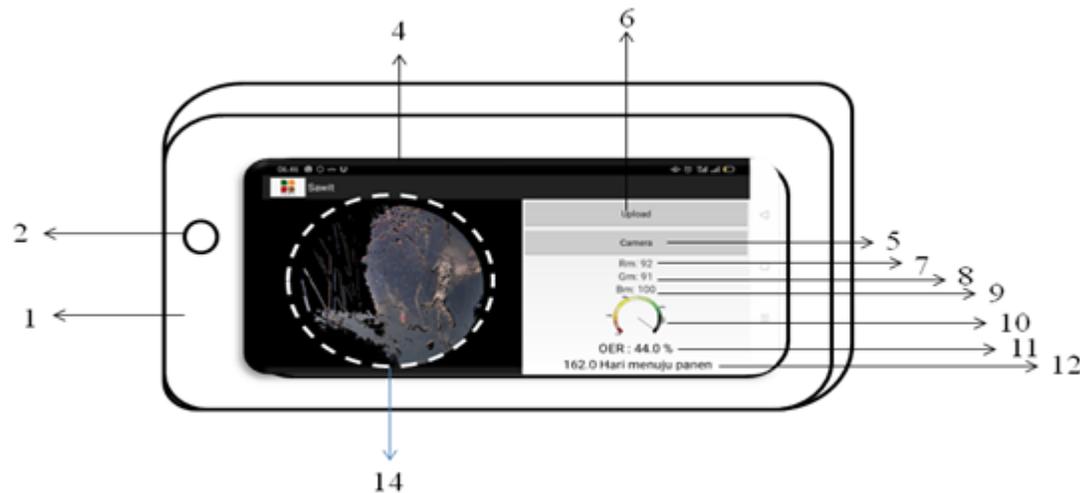
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107150	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENENTUAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG LASER BIRU

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



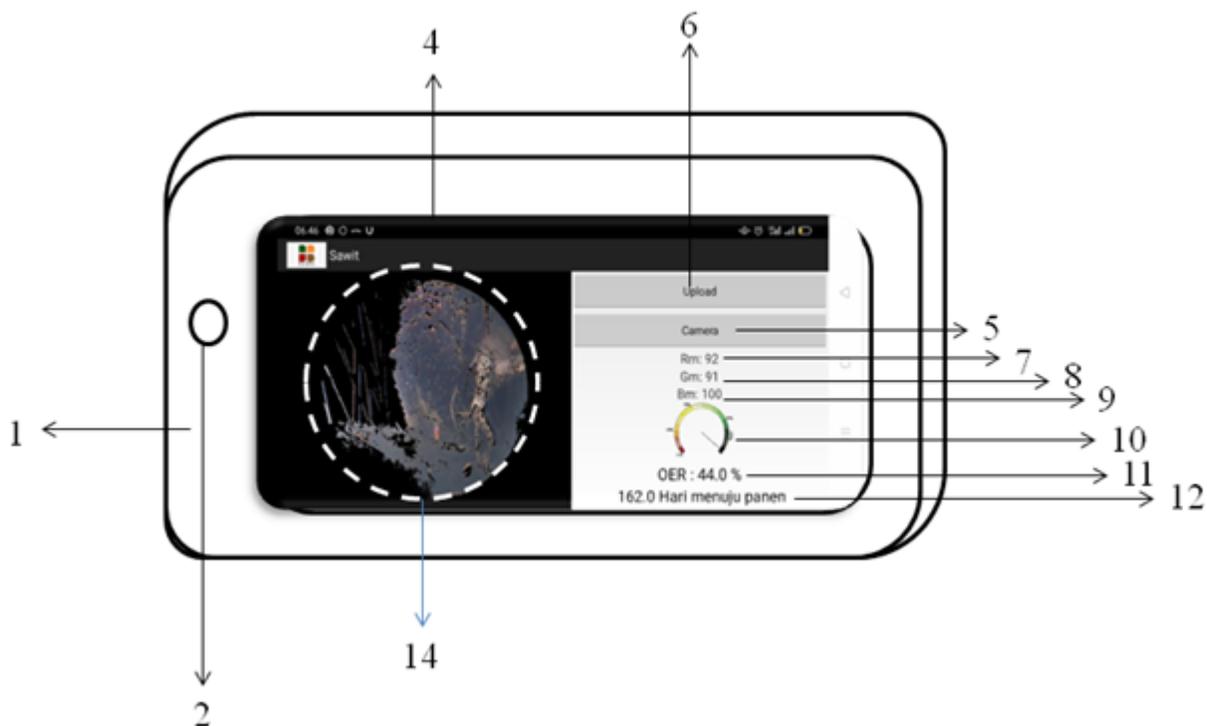
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107145	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENYORTIRAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN RESPON PERMUKAAN BUAH TERHADAP PANCARAN GELOMBANG LASER INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



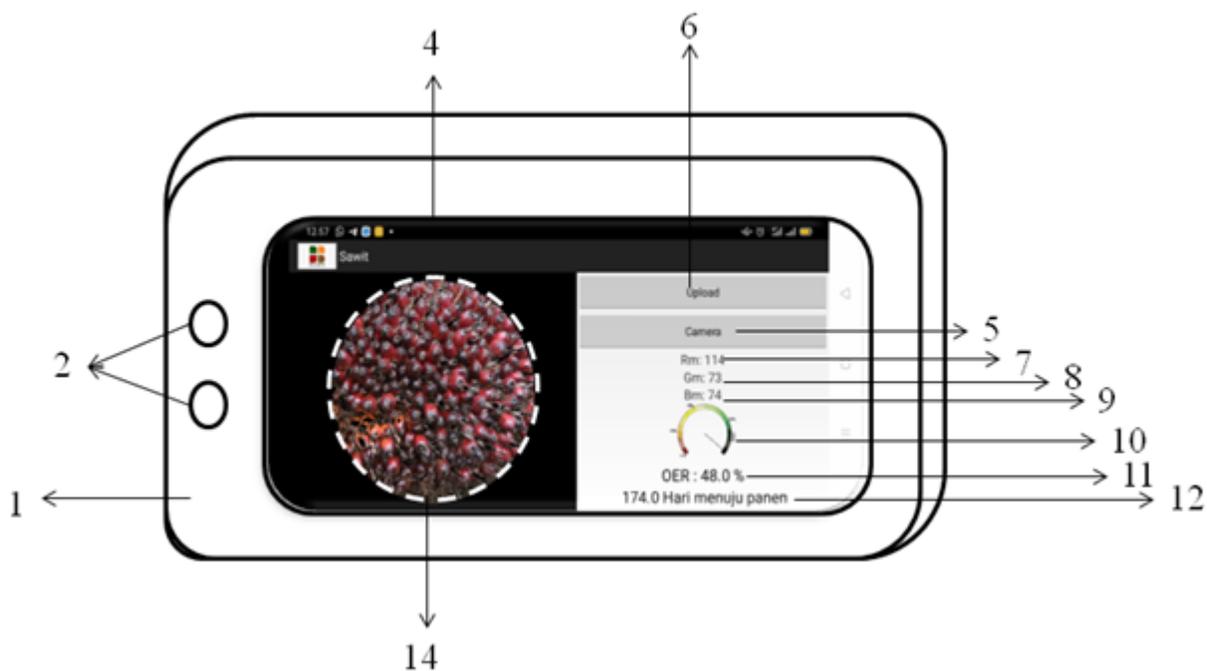
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107144	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUJIAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN TEKNIK LASER BACK SCATTERING VIOLET - BIRU

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 dan 445 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107130	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : apt. Rita Rakhmawati, S. Farm., M.Si. , ID Inna Zuhriah Zain , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tasya Saevita Nugroho , ID Nurani Alawiyah , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta

(54) Judul Invensi : PLESTER HIDROGEL NANOLIPOSOM UMBI BIDARA UPAS (Merremia mammosa (Lour)) DAN DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum (Ruiz&Pav)) UNTUK LUKA DIABETES

(57) Abstrak :

Proses pembuatan produk plester diabetes berbasis hidrogel menggunakan tandan kosong kelapa sawit dengan zat aktif dari umbi bidara upas dan daun sirih merah berteknologi nanoliposom. Invensi ini terbagi menjadi dua bagian yaitu pembuatan basis hidrogel dari TKKS dan pembuatan nanoliposom dari umbi bidara upas dan daun sirih merah. Pembuatan dari TKKS dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu preparasi sampel TKKS, isolasi selulosa, optimasi pembuatan Sodium Carboxymethyl Cellulose (Na-CMC), dan sintesis hidrogel. Bagian kedua pada invensi ini yaitu pembuatan nanoliposom dari umbi bidara upas dan daun sirih merah yang terdiri dari tiga tahapan preparasi sampel, ekstraksi umbi bidara upas dan daun sirih merah dan pembuatan nanoliposom umbi bidara upas dan daun sirih merah. Invensi ini menghasilkan plester luka diabetes nanoliposom dengan penyembuhan yang lebih cepat dibandingkan dengan plester komersial, lebih nyaman dan mudah digunakan karena terdapat zat aktif pada seluruh permukaan plester, memiliki permeabilitas yang baik, menimbulkan rasa nyaman dengan rasa dingin dan bersifat enviro-friendly karena mudah diuraikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02226

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107110	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	(72) Nama Inventor : Ns. Eka Sakti Wahyuningtyas, M.Kep, ID apt. Ratna Wijayatri, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : Formulasi Sediaan Spray Aloe Vera

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu Formulasi sediaan spray Aloe Vera sebagaimana disebutkan dalam temuan ini dimaksudkan untuk untuk penyembuhan luka akut. Formulasi sediaan spray Aloe Vera yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan komposisi ekstrak Aloe Vera, Karbopol 940, Tri Ethanolamin (TEA), Metil Paraben, Propil Paraben, propilen Glikol, Dimetil sulfoksida (DMSO), dan Aquadest. Formulasi sediaan spray Aloe Vera yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan cara melarutkan, mencampur homogenkan bahan-bahan yang berperan sebagai basis spray kemudian menambahkan aquadest ke dalamnya hingga benar-benar homogen.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02223

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107100	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Widad Lazuardi , ID Muhammad As'ad Rosyadi , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nurdin Khoirurizka , ID Dinar Arsy Anggarani , ID Agung Witjoro, S.Pd., M.Kes. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PORTABLE TERRARIUM TERINTEGRASI AKUAPONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat rekayasa ekosistem untuk membudidayakan tanaman saffron dan ikan guppy. Tanaman saffron dibudidayakan pada terrarium dan ikan guppy pada akuarium. Alat ini dilengkapi beberapa sensor. Pada terrarium yang sensor tersebut meliputi suhu, kelembapan, ph, oksigen, intensitas cahaya dan karbondioksida dan pada akuarium meliputi sensor suhu, DO dan ph. Sensor-sensor ini berfungsi untuk mengambil data dari lingkungan ekosistem. Data ini nantinya akan diproses oleh prosesor sehingga dapat diambil kesimpulan untuk memberikan keputusan kondisi aktuatur serta ditampilkan pada aplikasi. Aktuatur ini meliputi pompa air, pemanas akuarium, pakan ikan otomatis, nutrisi ikan otomatis, nutrisi tanaman otomatis, dan LED UV untuk tanaman. Serta perangkat tambahan seperti adaptor, perpipaan sirkulasi air dan ventilasi dilengkapi kipas untuk mengatur sirkulasi udara pada terrarium.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107090	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA HKI UNIVERSITAS NEGERI MANADO KANTOR PUSAT UNIMA, KAMPUS UNIMA DI TONDANO, SULAWESI UTARA 95618
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	(72) Nama Inventor : MOH. FIKRI POMALINGO, S.TP., M.Si, ID ELFRANSIUS SINAGA, ID Amos Axcel Toga Sinaga, ID Paulus Pius Pora Dosy, ID Julfran Devit Damanik, ID Desi Rinnawati Sinaga, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DEITJE ADOLFIEN KATUUK KANTOR PUSAT UNIMA, KAMPUS UNIMA DI TONDANO, SULAWESI UTARA 95618
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : AKI ORGANIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Aki Organik yang menggunakan bahan baku belimbing wuluh dan tanah liat. Belimbing wuluh yang asam, memiliki kandungan elektrolit yang bagus untuk bahan baku listrik. Hasil penelitian terkait belimbing wuluh, pernah dilakukan oleh peneliti. Berdasarkan perbandingan 2:1 (tanah dan belimbing wuluh) dapat menghasilkan listrik 1.3 V. Jika konsep ini dibuat dalam jumlah banyak, dan dirangkai secara seri, maka dapat menghasilkan daya listrik yang lebih besar. Penelitian ini sangat bagus, dan menjadikan dasar bagi tim untuk pengembangan dengan konsep yang berbeda. Aki yang akan dibuat rencananya dalam skala besar, sehingga nantinya dapat digunakan pada daerah-daerah yang belum memiliki pasokan listrik. Aki organik ini juga diharapkan dapat membantu penerangan pada jalan-jalan umum sebagai alternatif untuk menggantikan panel surya atau bisa juga dapat digunakan secara hybrid dengan panel surya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107073	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Dini Amalia, ID Dania Khoirun Nisa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Salma Nabilah Ro'uf, ID Dr. Ir. Irmansyah, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ALAT PENYEMPROT DISINFECTAN OTOMATIS YANG DILENGKAPI AROMATERAPI UNTUK MENCEGAH PENULARAN VIRUS MELALUI UDARA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa Pengembangan teknologi penyemprotan disinfektan dengan mengoptimalkan sistem kerja Real Time Clock (RTC) dan sensor Passive Infra Red (PIR). Jika pada saat waktu yang diatur terdeteksi keberadaan manusia di ruangan melalui sensor Passive Infra Red (PIR), alat penyemprot disinfektan akan secara otomatis berhenti bekerja karena cairan disinfektan hanya dikhususkan untuk permukaan benda. Namun, penyemprotan aromaterapi akan tetap berlangsung karena aman bagi kesehatan jika terhirup. Alat penyemprotan sesuai invensi ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu kabel USB arduino (1), kotak elektronik (2) yang berisi mikrokontroler arduino uno R3 dan RTC, relay, project board, kabel jumper, sensor PIR (3), pompa disinfektan (4) dan aromaterapi (5), tempat cairan disinfektan (7) dan aromaterapi (6), adaptor (8) dan misting (9). Dalam penggunaannya, alat penyemprot disinfektan otomatis dilengkapi aromaterapi berfungsi untuk menciptakan lingkungan kerja terutama ruangan tertutup yang aman dan sehat meski harus berkativitas di tengah kondisi pandemi.

(51) I.P.C :

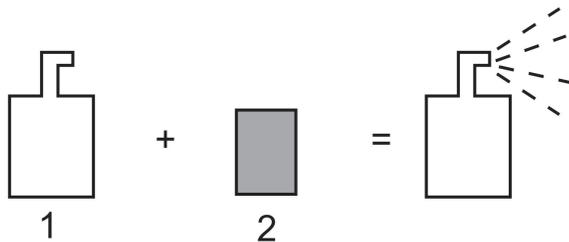
(21) No. Permohonan Paten : S00202107063	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	(72) Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : BIOADITIF BAHAN BAKAR MINYAK BERBAHAN SEREH WANGI DENGAN SISTEM SEMPROT

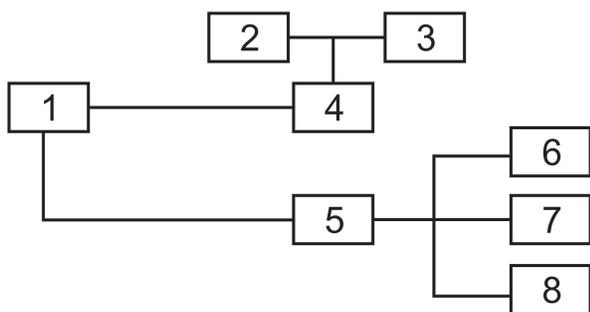
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bioaditif bahan bakar minyak berbahan serreh wangi dengan sistem semprot, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan minyak serreh wangi sebagai bahan aditif bahan bakar minyak dengan cara semprot, dimana selama ini sudah diterangkan tentang minyak serreh wangi bermanfaat untuk bahan aditif bahan bakar minyak dengan pemakaian sistem tetes, cara seperti ini tidak praktis dan tidak efektif karena jangkauan keluar minyak terlalu rendah dan kandungan minyak bisa berkurang. Dengan invensi dapat meningkatkan efektifitas minyak serreh wangi untuk bahan aditif bahan bakar minyak karena jangkauan keluar minyak jauh dan menghindari kemungkinan hilangnya kandungan minyak serreh wangi, dimana invensi ini terdapat dua klaim yaitu : suatu biosditif bahan bakar minyak serreh wangi dengan sistem semprot yang terdiri dari botol spray (1), minyak serreh wangi murni (2), yang dicirikan bioaditif berbahan bakar minyak serreh wangi (2), bioaditif bahan bakar minyak berbahan serreh wangi dengan sistem semprot sesuai dengan klaim 1, dimana untuk pemakaian cara disemprot dengan menggunakan botol spray (1).

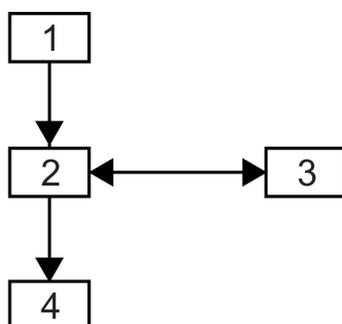
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



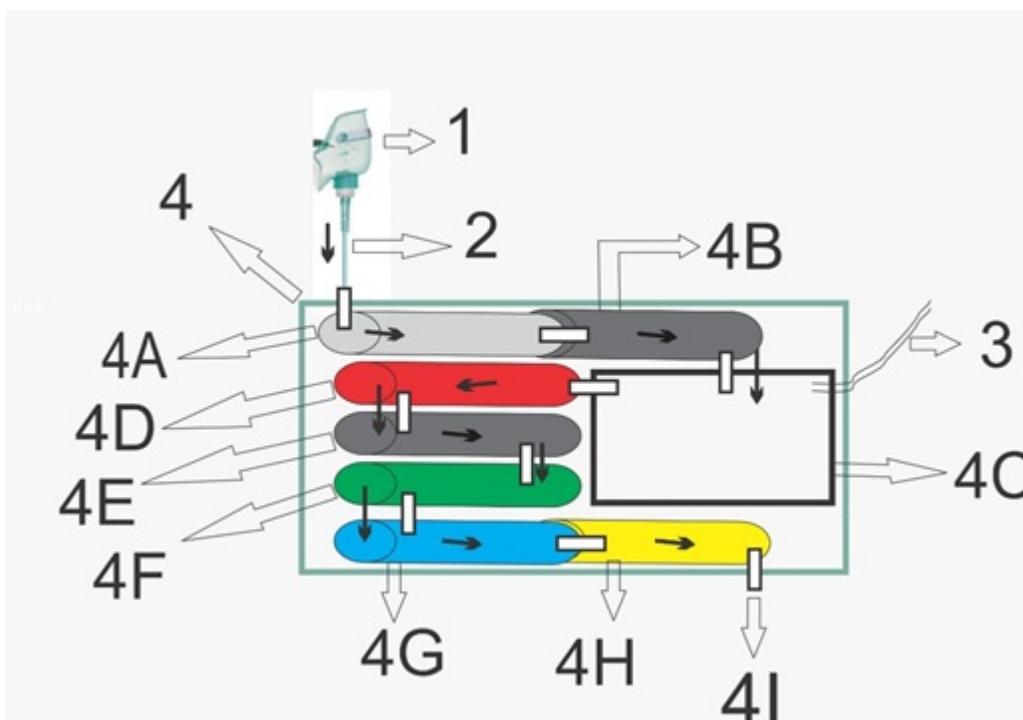
(21) No. Permohonan Paten : S00202107053
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Drs. Azis Cahyo Widoyoko
Puri Mas Regency B3/57 Surabaya
Suwartini
Puri Mas Regency B3/57 Surabaya
Sekar Fathiya Azni
Puri Mas Regency B3/57 Surabaya
Dinar Zuhriya Ilmi
Puri Mas Regency B3/57 Surabaya
(71) Teaz Rahmat Alam
Puri Mas Regency B3/57 Surabaya
Rifky Anugrah Permana
Perum. Bumi Jimbaran Asri, Jl. Pertanian No. 68, Mekar Sari
Simpangan, Kec. Kuta Selatan, Badung, Jimbaran - Bali
Fatwa ismi gayatri
Jl. Sutorejo selatan VII no 6 surabaya
Bayu Santoso Nugroho
Jl.Sutorejo Selatan VII no 6 surabaya
Nama Inventor :
Drs. Azis Cahyo Widoyoko, ID
Suwartini, ID
Sekar Fathiya Azni, ID
(72) Dinar Zuhriya Ilmi, ID
Teaz Rahmat Alam, ID
Rifky Anugrah Permana, ID
Fatwa ismi gayatri, ID
Bayu Santoso Nugroho, ID
Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(74) Nugraha Pratama Adhi S.T.,
Perum Gunung Sari Indah S/18 Surabaya

(54) Judul Invensi : ALAT PENGHISAP HASIL EKSPIRASI PENDERITA PENYAKIT PENAFASAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat penghisap hasil ekspirasi penderita penyakit pernafasan, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan alat penghisap hasil ekspirasi penderita penyakit pernafasan yang terdiri dari masker (1), selang (2), kabel power (3), dan de-kompressor (4). Tujuan lain dari invensi ini adalah tersedianya suatu alat yang dapat menghilangkan ataupun membunuh virus yang dikeluarkan dari ekspirasi penderita penyakit pernafasan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107050	(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 : 02/09/2021	Nama Inventor : Reni Asmara Ariga, S.Kp, MARS, ID Dr. Edy Ikhsan, S.H., MA, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. dr. Rina Amelia, MARS, ID Selviana Ariga, S.Kep, Ns, MKes, ID Fajar Amanah Ariga, S.Kep, Ns, MKep, ID Sri Budi Astuti, S.KM, MKes, ID Hijrah Purnama Sari Ariga, S.Pd, M.Pd, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENELITIAN-UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jalan Perpustakaan No.3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE IKKON MALUM SIAN TB BERBASIS TELEGRAM SEBAGAI INTERVENSI KEPERAWATAN PADA PENDERITA TUBERKULOSIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode edukasi keperawatan untuk meningkatkan kesembuhan dan derajat kesehatan penderita tuberculosis dengan mengaplikasikan teknik Pelatihan Partisipatif dan Individual Coaching yang bertujuan membangkitkan sifat positif dan perubahan perilaku penderita yang dimuat dalam sebuah chanel aplikasi telegram bernama Ikkon Malum Sian TB. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mencapai keberhasilan pengobatan TB paru yaitu dengan memberikan intervensi keperawatan dengan teknik pelatihan partisipatif dan individual coaching, dengan membimbing penderita untuk lebih memahami TB paru dan mengubah perilaku penderita menjadi lebih aktif dan menjadi lebih patuh terhadap pengobatan yang dilakukan. Intervensi dilakukan menggunakan chanel Ikkon Malum Sian TB dalam aplikasi telegram yang memuat tentang materi-materi TB Paru dalam bentuk gambar, video dan ilustrasi untuk membantu penderita memahami TB paru serta memberikan motivasi para penderita. Dilengkapi dengan grup konsultasi serta pengingat meminum obat. Hasil yang diperoleh dari pemberian intervensi individual coaching pada penderita TB paru meningkatnya pengetahuan, perubahan perilaku, dan meningkatnya motivasi penderita untuk cepat sembuh. Oleh karena itu diharapkan perawat dapat menerapkan metode Ikkon Malum Sian TB sehingga angka kesembuhan penderita TB Paru meningkat dan tidak terdapat lagi penderita TB paru berulang.

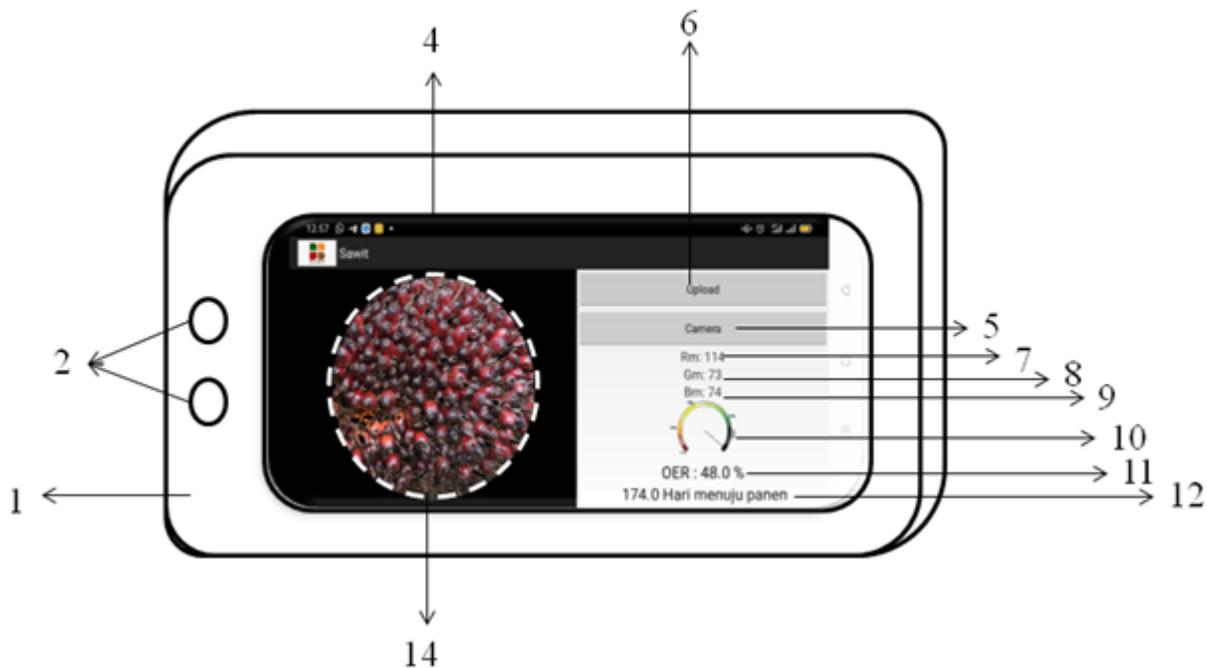
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107040	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUKURAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN TEKNIK LASER BACK SCATTERING VIOLET - HIJAU

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 dan 532 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



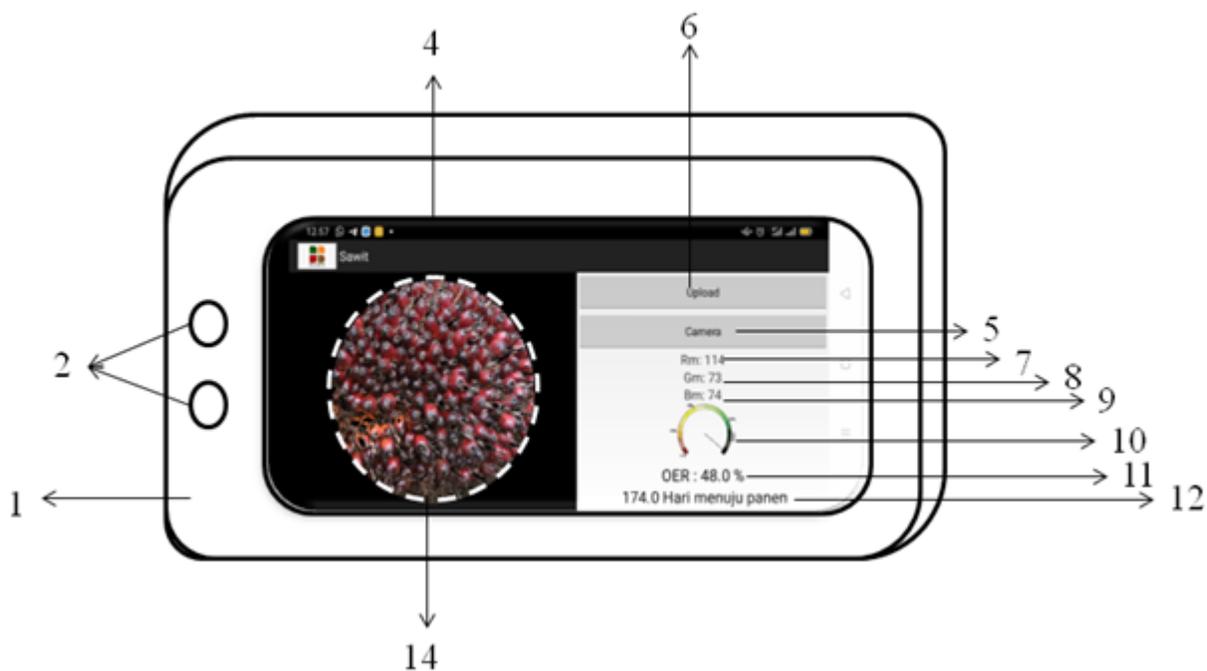
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107034	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : KUALIFIKASI INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN TEKNIK LASER BACK SCATTERING VIOLET - MERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



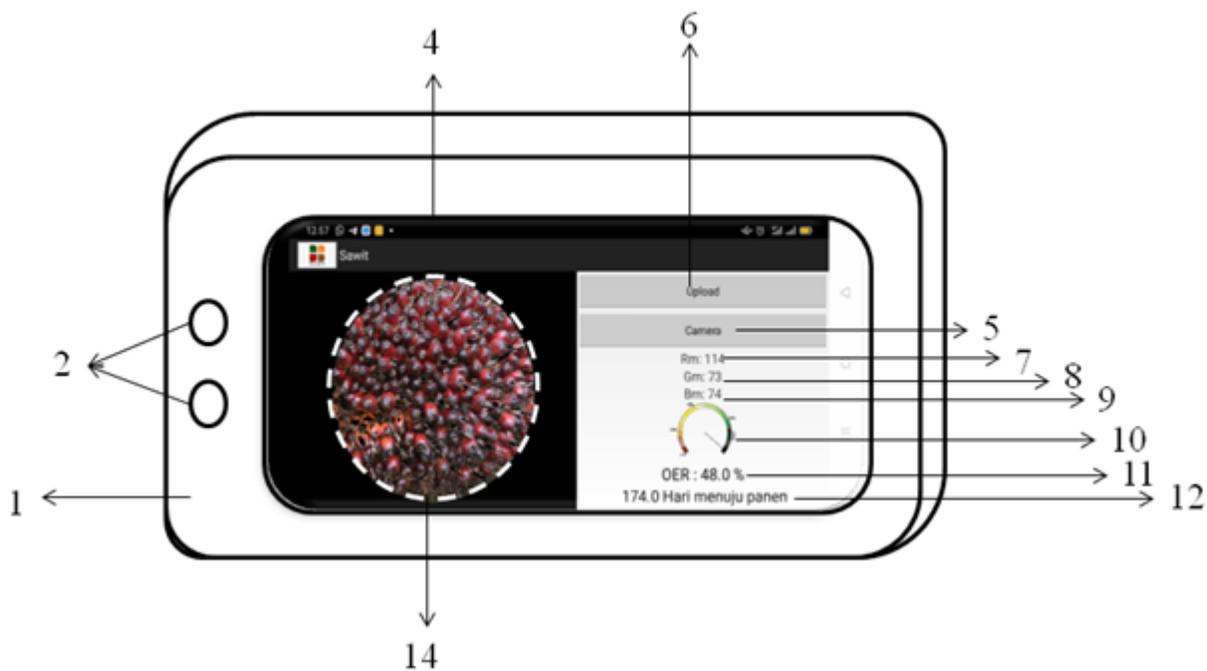
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107033	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENETAPAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN TEKNIK LASER BACK SCATTERING VIOLET - INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



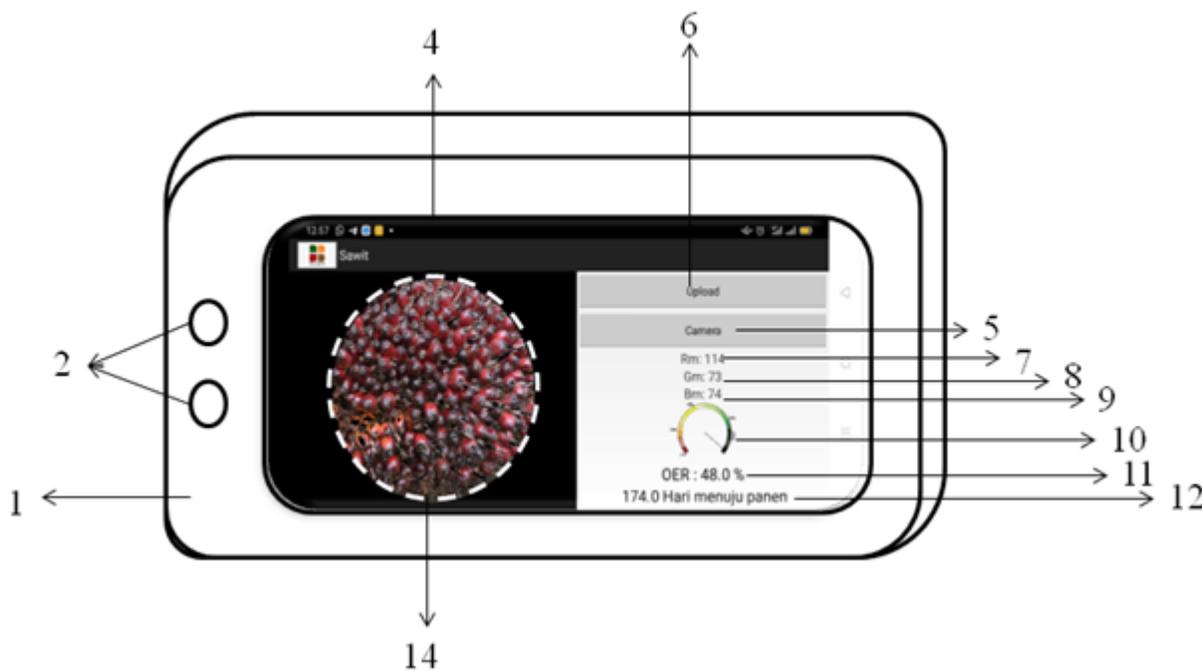
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107031	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PEMERIKSAAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN TEKNIK LASER BACK SCATTERING VIOLET - INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



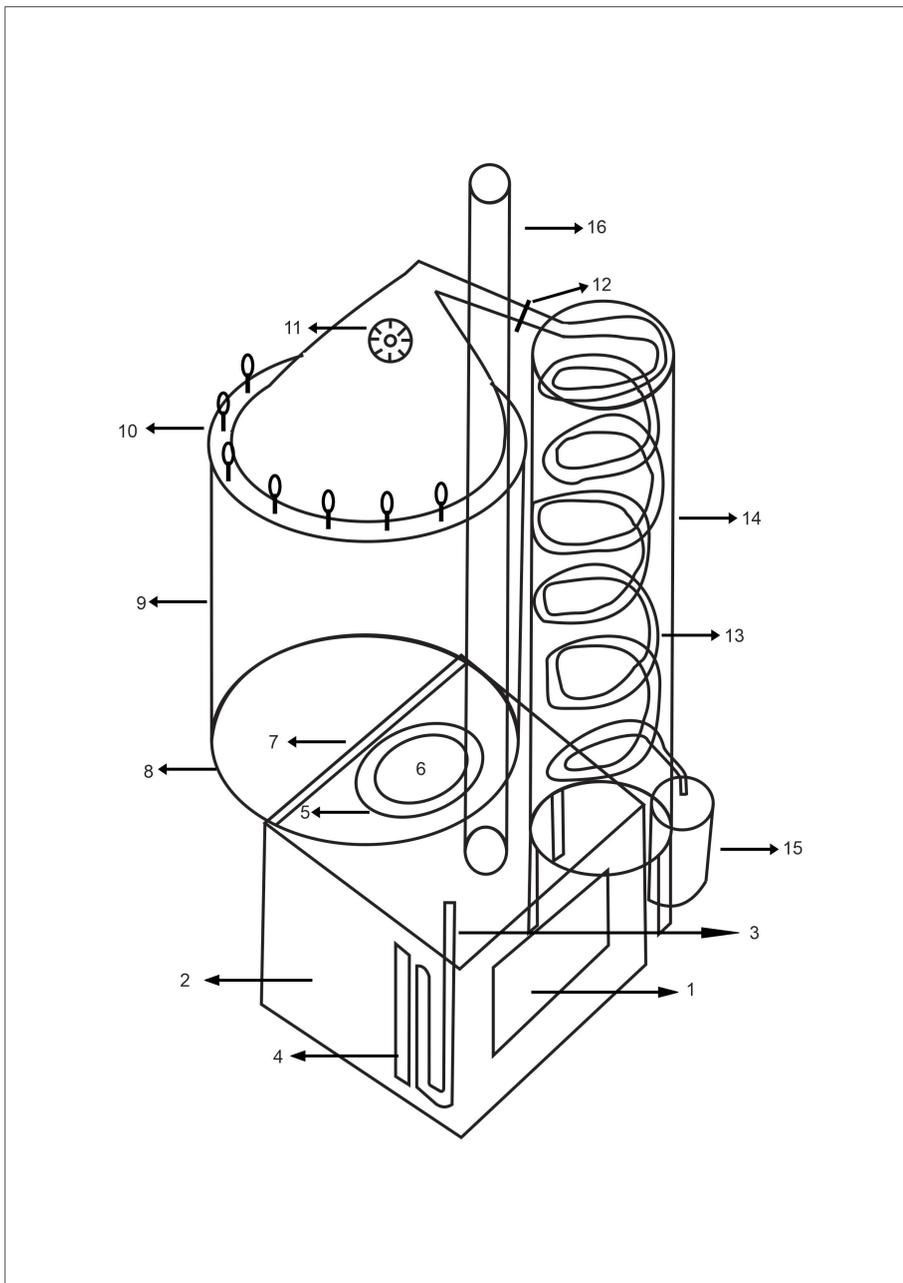
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107030	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	Nama Inventor : Sapardi, ID
Data Prioritas :	(72) Ferdhinal asful SP.MSi, ID Rafi Nur Widianoro, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DESTILASI MINYAK ATSIRI KETEL JUNGKIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat destilasi minyak atsiri ketel jungkit, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan alat destilasi minyak atsiri yang memiliki ketel bahan baku yang dapat terjungkit secara otomatis, dimana selama ini alat destilasi memiliki sistem pembuangan dengan cara diangkat keatas, namun invensi ini memiliki kelemahan karena menguras tenaga dan membutuhkan waktu lama . Adapun cara pembuangan lain melalui bawah ketel bahan sebagaimana yang diungkap pada daftar paten atas nama Universitas Andalas nomor PID201906263 dengan judul destilator minyak atsiri secara kontinyu, dimana diungkapkan tentang teknis pembuangan limbah penyulingan melalui bawah ketel, namun masih terdapat kekurangan dan kelemahan karena tidak bisa diterapkan pada penyulingan sistem kukus. Dengan invensi ini mampu mempermudah danmempercepat pembuangan limbah serta dapat diterapkan pada penyulingan sistem kukus. Dimana invensi ini memiliki tiga klaim yaitu : suatu alat destilasi minyak Atsiri ketel jungkit yang terdiri dari ruang pembakaran (1), ketel air (2), ketel bahan (9), kondensor spiral (14), yang dicirikan dengan sumbu putar (7) yang dipasang melintang dipertengahan bawah ketel bahan (9), alat 25 destilasi minyak atsiri ketel jungkit sesuai dengan klaim



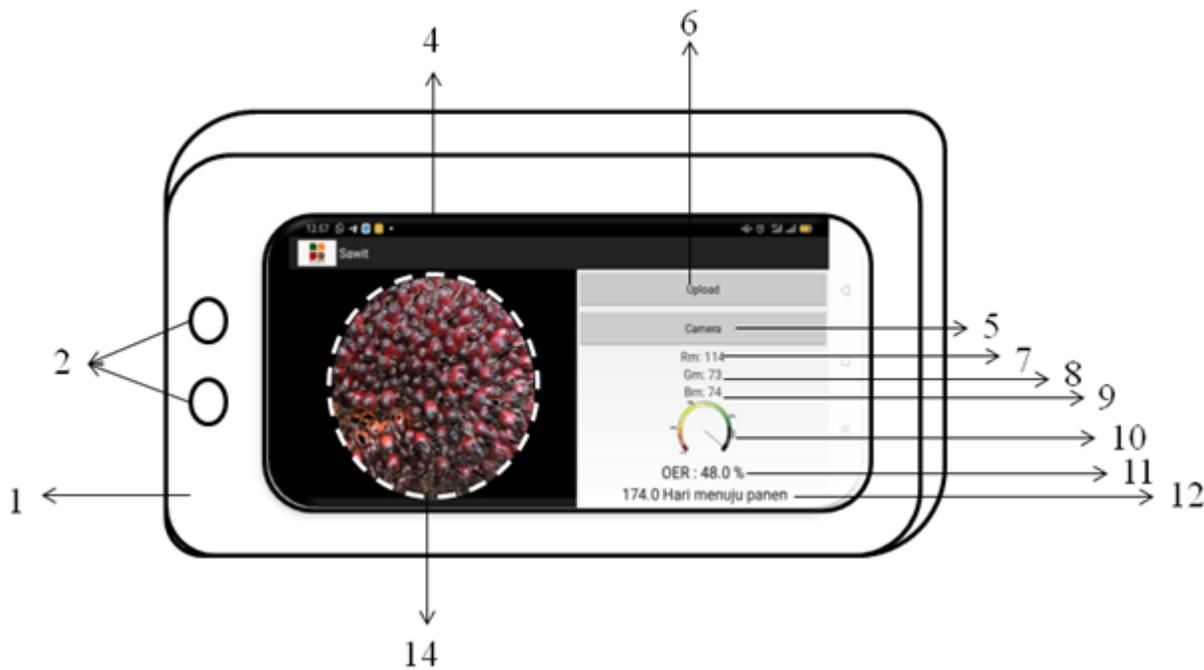
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107014	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : DIAGNOSIS INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN BACK SCATTERING LASER BIRU-HIJAU

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445 dan 532 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



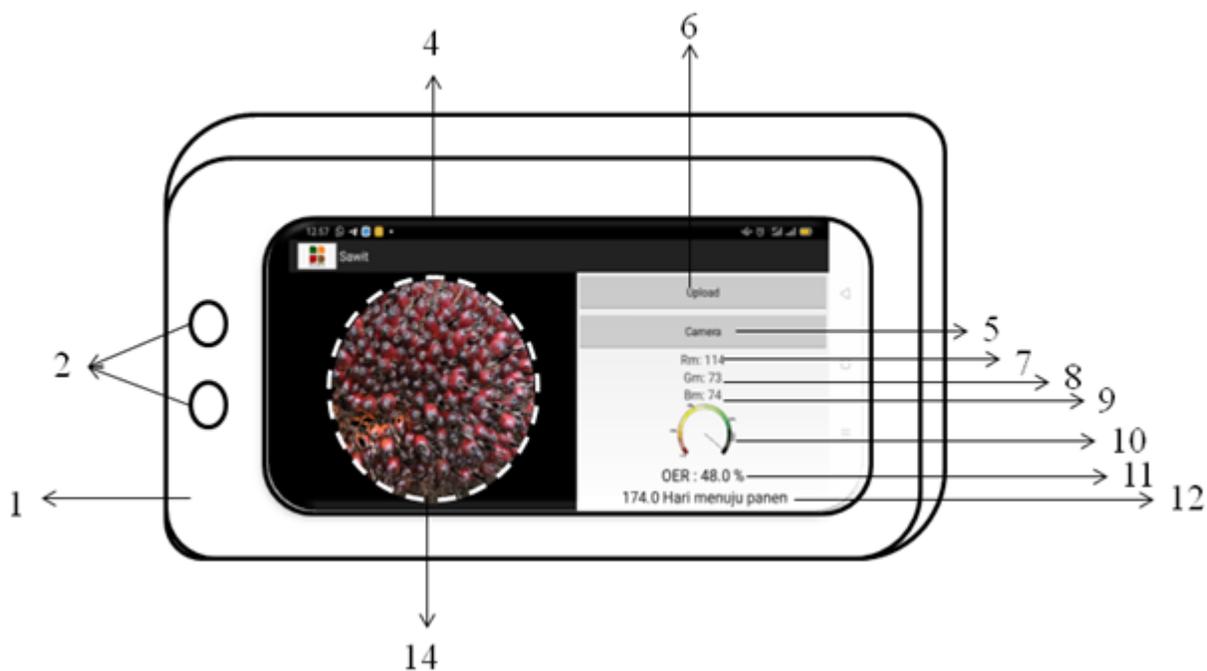
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107011	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SELEKSI INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN BACK SCATTERING LASER BIRU-ORANGE

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445 dan 630 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



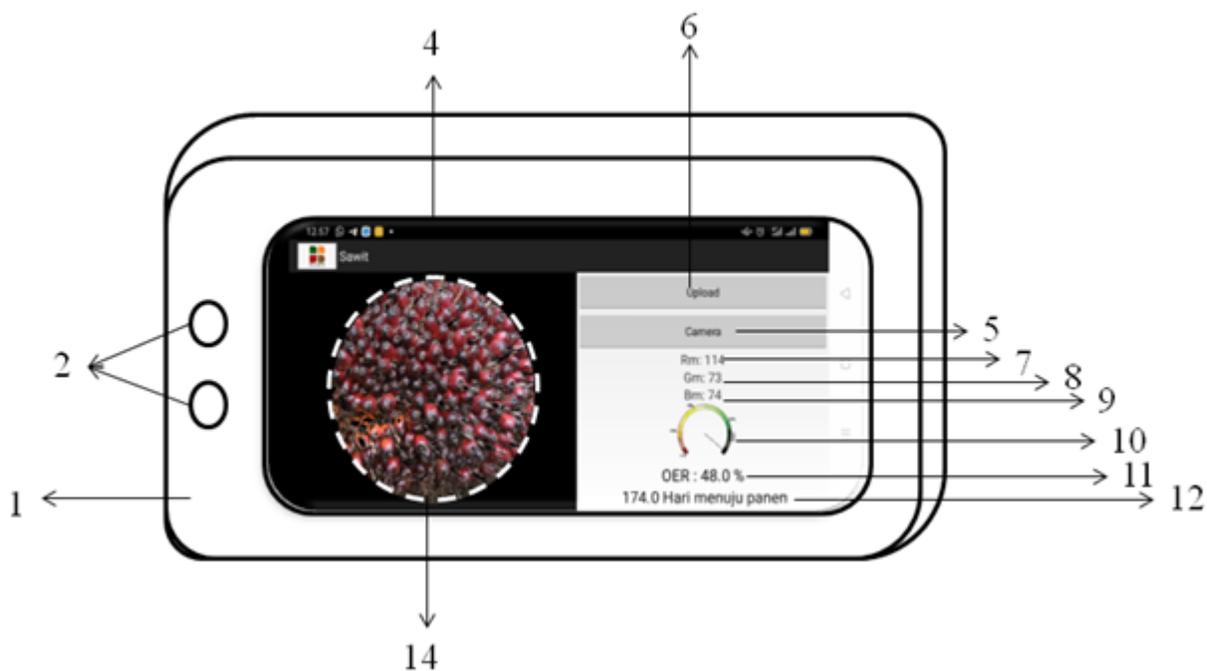
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107010	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SORTASI INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN BACK SCATTERING LASER BIRU-MERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



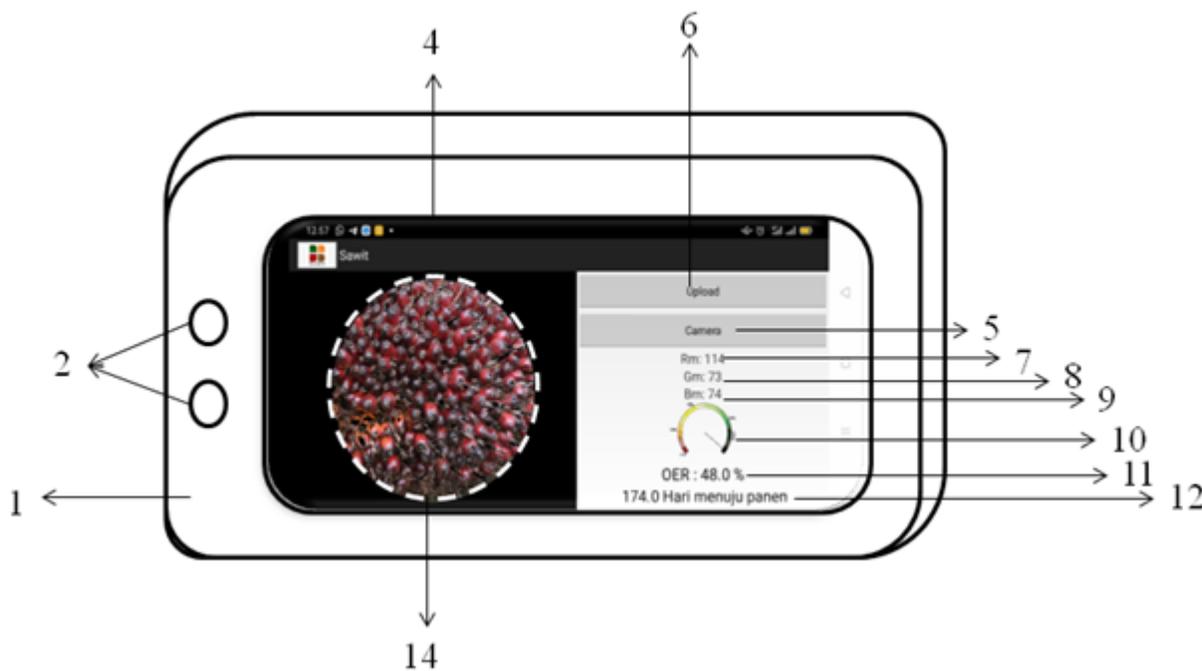
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107008	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PEMILIHAN INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF BERDASARKAN BACK SCATTERING LASER BIRU- INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106985	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	Nama Inventor : Made Radikia Prasanta , ID Muhammad Wildan Romiza F , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Akbar Jalal Wisesa , ID Satriya Bayu Asmara , ID Widad Lazuardi , ID Sujito S.T., M.T., Ph.D. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENGGILINGAN DENGAN KONVEYOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa mesin penggilingan dengan konveyor yang mengkombinasikan sebuah mesin penggiling dengan sebuah konveyor pemindah. Mesin penggiling digerakan oleh sebuah motor diesel 8 PK, untuk konveyor digerakan oleh sebuah motor bensin 5 PK. Mesin penggilingan dengan konveyor ini digunakan untuk menggiling kotoran kambing menjadi pupuk. Ukuran hasil penggilingan dapat diatur menggunakan dua ukuran saringan yang berbeda yaitu saringan dengan ukuran 1 cm untuk hasil pupuk kasar dan saringan dengan ukuran 0,5 cm untuk hasil pupuk yang halus

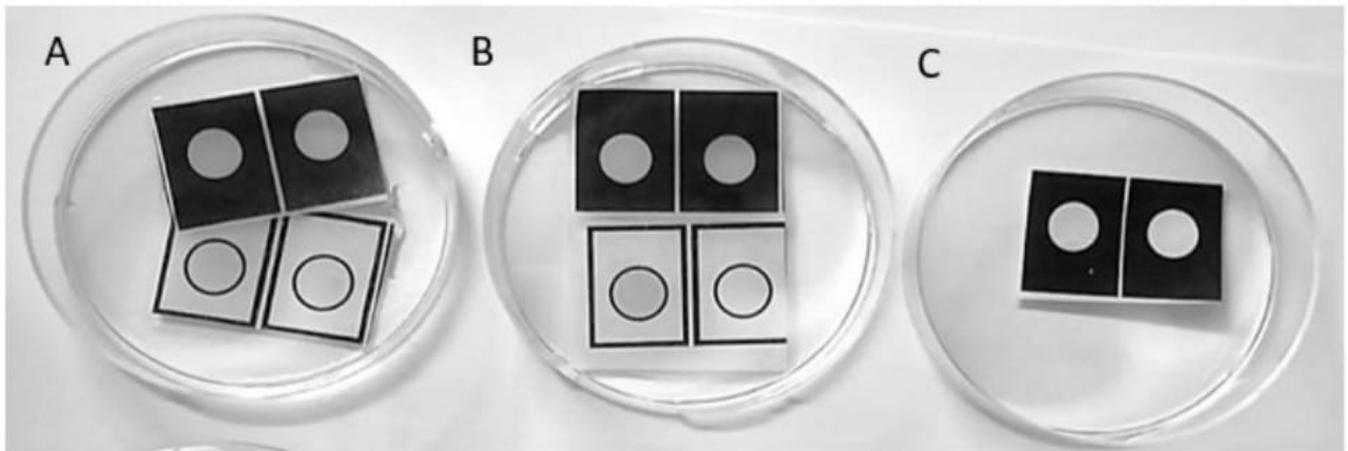
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106981	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	Nama Inventor : Dimas Ramadhian Noor, S.Si, M.Biomed, ID Aryo Tedjo, S.Si, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Drs. Kusmardi, M.S., ID Ajeng Megawati Fajrin, S.T, ID Rudi Heryanto, S.Si, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MIKROFLUIDA DAN BARIER HIDROFOBİK UNTUK UJI ENZİM DAN İMUNOLOGİ BERBASIS KERTAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode imunologi berbasis kertas dengan menggabungkan prinsip dasar biofisik dari kapileritas kertas dan kemampuan kertas nitroselulosa dalam meyerap protein, maka dilakukan aktivasi melalui pelapisan dengan mikrofluidik/barier hidrofobik dengan prinsip fisik kimia dari lilin yaitu tinta berlapis lilin diikuti dengan pemanasan. Metode biokimia dilakukan untuk mengimobilisasi/penjerapan biomolekul protein pada kertas. Setelah proses imobilisasi berjalan, maka reaksi biokimia dan imunologi seperti reaksi antigen-antibodi dengan prinsip ELISA atau ELISPOT dapat dilakukan. Kelebihan dari metode ini adalah menghemat reagen, mempercepat pelaksanaan teknis, minim alat deteksi, dapat dibuat multi panel dan dapat dibuat uji sesuai pesanan (customized assay).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106980	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	Nama Inventor : Ni Putu Intan Satya Dewi, ID I Made Hary Purnawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ni Made Wuni Anamaptani, ID Anak Agung Made Ari Suryawati, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : Salep dari Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan dan Daun Sirih sebagai Obat Luka Kaya Manfaat

(57) Abstrak :

Luka lecet dan tergores menjadi luka yang paling sering dialami oleh penduduk Indonesia. Tanaman pegagan (*Centella asiatica* L.) mengandung senyawa aktif asiatikosida serta sirih (*Piper betle* L.) mengandung flavonoid, saponin, dan tanin yang memiliki khasiat mempercepat penyembuhan luka. Untuk mempermudah pengaplikasiannya pada kulit yang terluka, maka kedua herbal berkhasiat ini diformulasikan dalam bentuk sediaan salep. Basis salep yang digunakan adalah basis tercuci air yang terdiri dari fase air (natrium lauril sulfat dan akuades) dan fase minyak (stearil alkohol, PEG 4000, dan gliserin) dengan eksipien serta bahan aktif ekstrak kental herba pegagan dan daun sirih. Kedua fase dicampurkan ketika suhunya 70°C di dalam mortir kemudian ditambahkan eksipien dan bahan aktif. Diperoleh sediaan salep dengan konsistensi baik, warna hijau muda agak putih, tekstur yang lembut, bau yang tidak menyengat, buih yang tidak terlalu banyak, tidak terjadi pemisahan antara fase minyak dan fase air dengan hasil pengujian pH 6,4; homogenitas yang baik; daya sebar pada penambahan beban 50 gram; 100 gram; 150 gram; serta 200 gram masing-masing sebesar 4,225; 5,725; 5,9; dan 6,25 cm.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106978	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	Nama Inventor : Samsul Hidayat S.Si M.T., ID Zumrotul 'Aliyah , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Sultan Daffa , ID Muhammad Irfan Ramadhan , ID Ira Choirotuz Zawaidah , ID Ahmada , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUSIR HAMA BURUNG DAN TIKUS

(57) Abstrak :

Invensi yang diajukan adalah alat pengusir hama tikus dan burung menggunakan frekuensi suara ultrasonik 40-60kHz dan suara dari predator yaitu suara burung elang dan kucing. Alat ini juga ramah lingkungan karena menggunakan energi terbarukan yaitu sinar matahari yang dikonversi menjadi energi listrik. Teknologi ini menggunakan Sensor Passive Infra Red yang akan mendeteksi apabila terdapat hama yang mendekat dan akan diteruskan ke Microcontroler AVR Atmega 8. Microcontroler AVR Atmega 8 ini akan menjalankan program yang telah dimasukkan sebelumnya dan dapat membunyikan suara ultrasonik maupun suara burung elang dan kucing untuk mengusir hama yang mendekat. Teknologi ini hadir untuk membantu petani padi dalam mengusir hama tikus dan burung secara otomatis karena tidak perlu dilakukan penjagaan secara terus-menerus dan para petani dapat melakukan pekerjaan lainnya tanpa khawatir tanamannya akan dirusak oleh hama tikus dan burung.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106974	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	(72) Nama Inventor : Isnaini Yulianingtyas , ID Dr. Robi Kurniawan, S.Si, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : MASKER KAIN SUPERHIDROFOBİK 3-PLY

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai masker kain superhidrofobik 3-ply, yang terdiri (1)Lapisan Pertama masker dengan lapisan superhidrofobik (anti air) dengan tujuan sebagai penahan droplet,(2)Lapisan kedua masker yang berfungsi sebagai filter, (3) dan lapisan ketiga masker yang nyaman ketika digunakan. Motif masker yang digunakan juga didesain sesuai trend fashion pada tingkat umurnya. Kemasan masker juga didesain berupa kemasan primer (pouch) dan kemasan sekunder (paper envelope). Masker kain superhidrofobik 3-ply ini lebih disukai dengan sesuai dengan klaim 1, lebih disukai dengan penamabahn lapisan superhidrofobik sehingga masker kain ini bisa efektif untuk mencegah droplet. Motif yang digunakan menjamin pengguna masker tampil fashionabel dan tentunya terjaga dari paparan virus Covid-19. Masker kain superhidrofobik 3-ply sebagaimana pada klaim 1, dimana produk masker dikemas sesuai desain pada klaim 1 sehingga menjaga keamanan dan kesterilan produk masker.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106973	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	Nama Inventor : Jet Saartje Mandey, ID Meity Sompie, ID Cherly Joula Pontoh, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : EKSTRAK AQUA BAHAN AKTIF DARI KULIT BUAH NANAS (Ananas comosus L.), PROSES PEMBUATAN DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI WATER ADDITIVE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi bahan aktif dari kulit buah nanas (Ananas comosus L.) menggunakan aqua, produk dan penggunaannya sebagai water additive pada ayam broiler, serta dosis efektifnya. Kulit buah nanas dicuci, dipotong-potong kecil. Ditambahkan air dengan perbandingan 1:1. Ekstrak disiapkan melalui cara hancurkan bahan dengan blender, disaring dan disimpan pada suhu 4 0C. Ekstrak diberikan pada ayam broiler melalui air minum dengan dosis: R0 = air minum tanpa ekstrak kulit buah nanas (EKBN); R1 = 2 ml EKBN/liter air minum, R2 = 4 ml EKBN /liter air minum, dan R3 = 6 ml EKBN /liter air minum. Perlakuan mulai diberikan hari ke 8. Pada hari ke 35 ayam ditimbang, kemudian dipotong, ditimbang berat karkas, dll. Ekstrak aqua bahan aktif kulit buah nanas, proses pembuatan dan pemberian melalui air minum pada ayam broiler sampai dosis 6 ml/liter air minum dan diberi perlakuan selama 28 hari menghasilkan konsumsi pakan, berat badan akhir, pertambahan berat badan, konversi pakan, persentase karkas, specific growth rate (SGR), growth efficiency (GE), dan persentase berat giblet yang berbeda tidak nyata, cenderung menurunkan % lemak abdominal (2,07 menjadi 1,89%), dan tingkat mortalitas 0%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106970	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Meilia Safitri, S.T.,M.Eng, ID Sotya Anggoro, S.T.,M.Eng, ID Irvan Eko Kris Maryanto, ID Brama Sakti Handoko, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT EKSTRAKSI PLASMA DARAH OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat ekstraksi plasma yang dapat mengekstraksi plasma darah dari kantong darah secara otomatis. Alat ekstraksi plasma darah otomatis sesuai dengan invensi ini tersusun atas bagian-bagian kontrol, bagian-bagian pendorong, serta bagian rangka di mana invensi ini dicirikan dengan penggunaan suatu rangkaian mikrokontroler (7), motor actuator (1) serta sensor light Dependent Resistor atau sensor LDR (5) untuk mendeteksi kondisi apabila seluruh cairan plasma telah keluar.

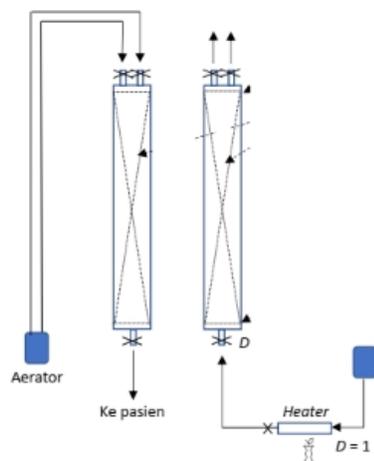
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106948	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	Nama Inventor : Muhammad Mujiburohman, S.T., M.T., Ph.D., ID Dr. Ir. Ahmad M. Fuadi, M.T., ID Prof. Kun Harismah, Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kun Harismah Sentra KI Universitas Muhammadiyah Surakarta, Gedung Siti Walidah Lantai 5 Sayap Selatan, Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta

(54) Judul Inovasi : EMERGENCY OXYGEN CONCENTRATOR

(57) Abstrak :

Secara akumulatif persentase kematian pasien Covid-19 di Indonesia sampai minggu ketiga Juli 2021 mencapai 2,61%. Banyak pasien meninggal karena happy hypoxia atau hipoksemia, yaitu kekurangan oksigen dalam darah karena paru-paru pasien kesulitan mengambil oksigen akibat infeksi virus. Penanganan pasien hipoksemia biasanya menggunakan ventilator, alat bantu pernafasan yang menghubungkan sistem pernafasan pasien dengan sumber oksigen kemurnian tinggi. Saat ini banyak rumah sakit kehabisan persediaan oksigen cair. Emergency Oxygen Concentrator (EOC) menjadi solusi alternatif mendapatkan gas oksigen kemurnian tinggi. EOC menerapkan metode pemisahan adsorpsi (penjerapan) menggunakan adsorben selektif zeolite molecular sieve (ZMS 13X). ZMS 13X secara selektif menjerap gas nitrogen, sehingga kemurnian gas oksigen keluar EOC meningkat (concentrated). Untuk memaksimalkan penjerapan gas nitrogen, tekanan operasi EOC dibuat di atas atmosferis, suhu EOC rendah (suhu lingkungan), menggunakan adsorben selektif komersial (ZMS 13X ukuran 1,5 mm), rasio diameter dan panjang tabung EOC (D/L) dibuat sekecil mungkin (D = 2 in., L = 75-100 cm), serta umpan udara dimasukkan dari atas tabung. Untuk mengkondisikan proses relatif kontinu, disediakan 2 tabung EOC, 1 dioperasikan dan 1 diregenerasi. Regenerasi dilakukan dengan sedikit penurunan tekanan (menjadi atmosferis) dan secara termal menggunakan udara panas. Heater menggunakan tabung stainless steel (D = 1 in., L = 20-25 cm).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106943	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Sotya Anggoro, S.T. M.Eng., ID Ir. Zuhri Nurisna, S.T., M.T, ID Meilia Safitri, S.T., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMINDAH GIGI ELEKTRIK PADA SEPEDA MOTOR

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan sistem pemindah gigi pada sepeda motor yang dapat dioperasikan secara elektrik dan otomatis untuk memasukkan gigi dari gigi rendah ke gigi yang lebih tinggi tanpa harus menginjak maupun mengungkit tuas pemindah gigi dan ataupun tanpa memencet tombol pada sepeda motor yang bertujuan untuk mempermudah pengoprasian saat pemindahan gigi persneling agar perpindahan gigi selalu pada tenaga puncak mesin dan agar tidak terjadi miss, selain itu, dengan adanya invensi ini maka akan dapat menjaga keawetan komponen gearbox lebih lama. Sistem pemindah gigi elektrik pada sepeda motor pada invensi ini terdiri dari modul otomasi (10), aktuator solenoid (20) untuk membangkitkan medan magnet sehingga dapat menarik tuas pemindah gigi (40) untuk memasukkan gigi ke yang lebih tinggi, lengan pengait (30) sebagai penghubung antara aktuator selenoid (20), serta tuas pemindah gigi (40).

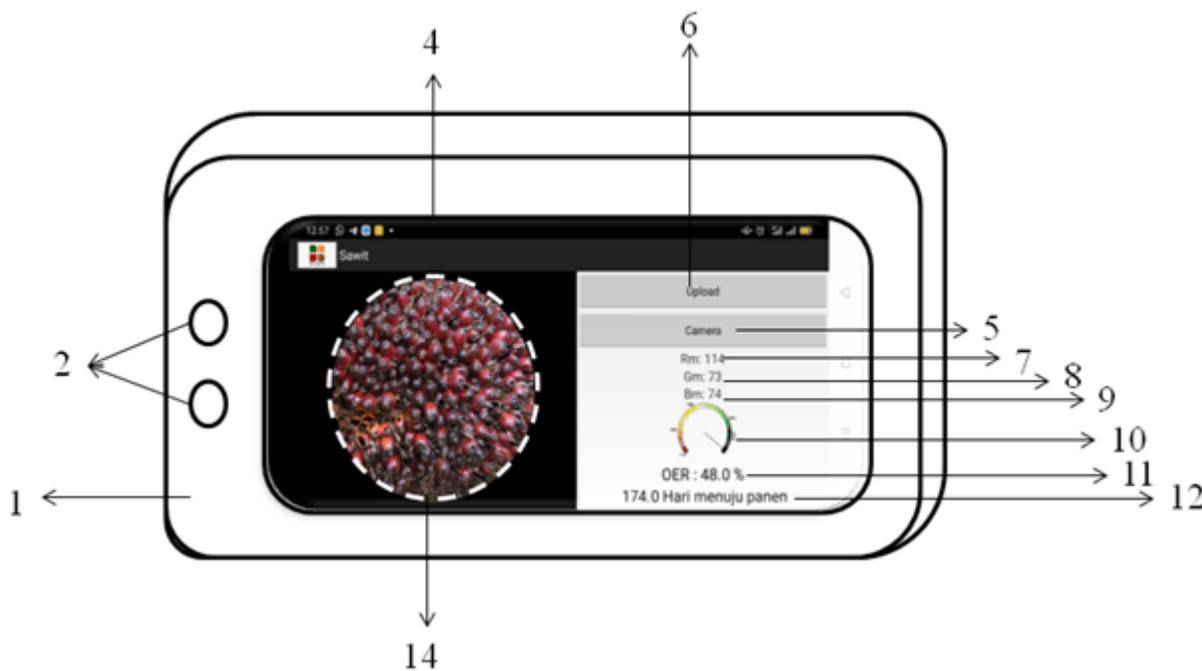
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106913	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SORTASI INDEKS KEMATANGAN DAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF MENGGUNAKAN PENGUAT OPTIS DAN LASER HIJAU-INFRAERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



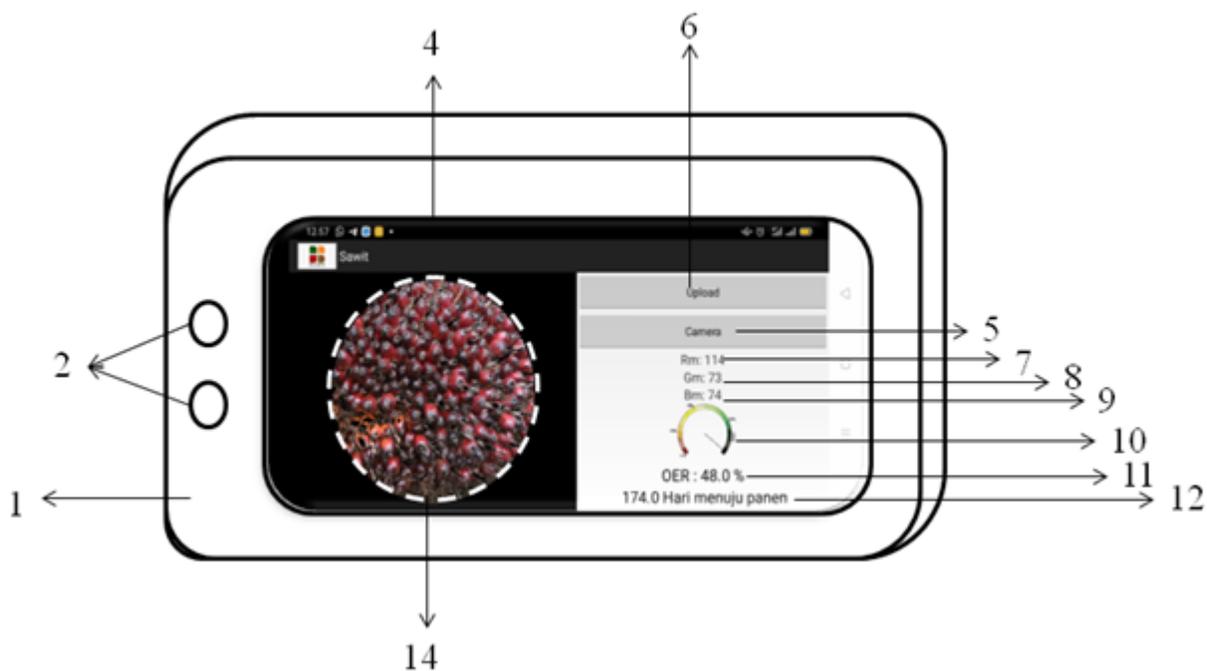
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106910	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : EVALUASI INDEKS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PANCARAN LASER ORANGE-MERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 630 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02188

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106895	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBANGKIT GELOMBANG AKUSTIK PADA MESIN TERMOAKUSTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pembangkit gelombang akustik pada mesin termoakustik yang dicirikan dengan adanya enam komponen glowplug lengkap (4) yang terpasang pada penutup (5) hot heat exchanger (6), di mana batang pemanasnya (13) dapat menyentuh atau tidak menyentuh hot heat exchanger (6) di dalam rumah glowplug (11) yang pada bagian terminal (8) dijepit oleh penjepit buaya (1), kemudian dihubungkan melalui kabel (2). Selain itu, Adanya ulir (12) pada rumah glowplug (11) dan ulir pada penutup (5) HHX menjadikan glowplug lengkap (4) mudah dilepas-pasang (plug and play). Pada invensi ini, sistem kecepatan peningkatan panasnya dan juga temperatur maksimumnya dapat diatur dengan temperatur maksimum berada dalam rentang 285°C sampai 325°C.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106894	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Cahyo Budiyanoro, S.T., M.Sc., IPM, ID Muchamad Afif Ansori, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERSONAL FACESHIELD BERKARAKTER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pelindung diri (APD) berupa personal faceshield berkarakter yang terbuat dari plastik transparan. Personal faceshield berkarakter berbentuk karakter 3 dimensi yakni karakter superhero 1, karakter superhero 2 dan karakter universal. Personal Faceshield berkarakter sesuai dengan invensi ini dicirikan pada bagian dahi diberikan identitas personal berupa rangkaian 7 huruf dan atau angka sesuai keinginan pemakainya. Pencetakan personal faceshield berkarakter sesuai dengan invensi ini dilakukan menggunakan metode vacuum forming.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02248

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106890	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Adhianty Nurjanah, ID Iswanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachruddin B Lt.4 Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM KOMUNIKASI PEMANTAUAN BENCANA TANAH LONGSOR
BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem komunikasi, lebih khusus lagi sistem komunikasi merupakan sistem komunikasi pemantauan bencana tanah longsor berbasis internet of things (IOT). Sistem ini memungkinkan pengguna melakukan komunikasi saat melakukan pemantauan terhadap kondisi tanah longsor dari jarak jauh. Invensi ini dicirikan dengan kemampuan mendeteksi gejala longsor pada daerah tanah rawan longsor melalui sensor kelembaban tanah (1), sensor getaran gempa bumi (2), sensor curah hujan (4), sensor tanah jatuh (3), serta sensor ekstensometer (5).

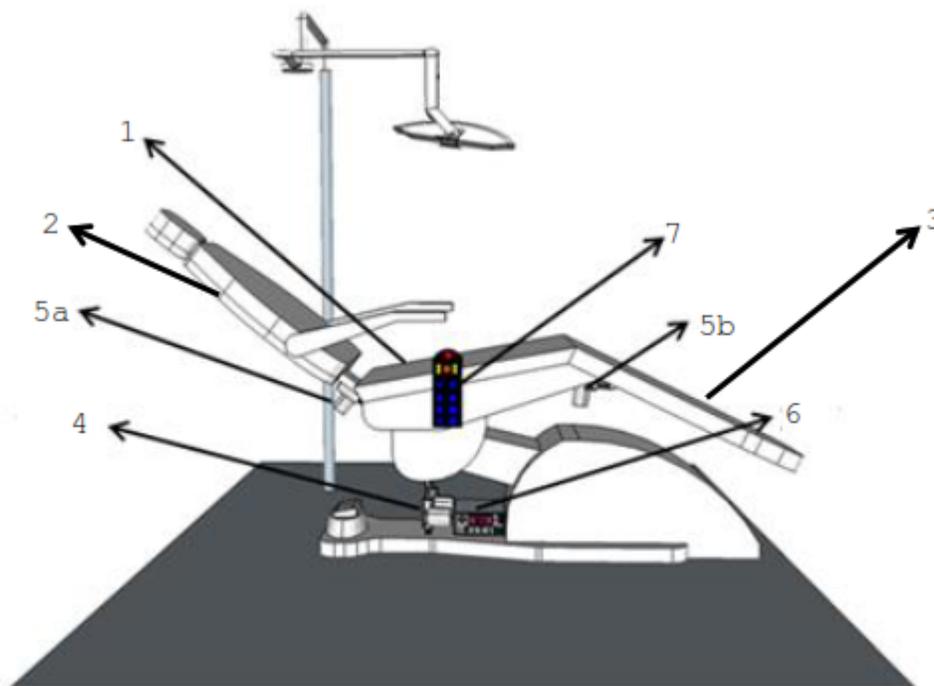
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106885	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Hanifah Rahmi Fajrin, S.T., M.Eng, ID Kresno Marta Husodo, A.Md.T, ID Heri Sarwono, A.Md.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : DENTAL CHAIR PADA DENTAL UNIT DENGAN PENGGERAK SISTEM PNEUMATIK DAN LINEAR AKTUATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan sebelumnya dimana pada dental unit sebelumnya yang menggunakan sistem hidrolik sering terjadi kebocoran yang menyebabkan sistem penggerak maupun rantai menjadi kotor dengan mengadakan suatu invensi yang lebih efisien yaitu dental chair pada dental unit dengan penggerak sistem pneumatik dan linear aktuator yang terdiri dari bantalan duduk (1), sandaran punggung (2), bantalan kaki (3), sistem pneumatik (4), linear aktuator (5), modul pengendali berbasis mikrokontroler (6), serta remot kontrol (7).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106883	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Erika Loniza.,S.T.,M.Eng, ID Herdiansyah Bagus Aditama.,A.Md.T, ID Dendi Safutra.,A.Md.T, ID Djoko Sukwono, S.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Gedung AR. Fachrudin B Lt. 4, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM KENDALI NIRKABEL PADA PESAWAT SINAR X

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu alat medis radiologi. Lebih khusus lagi, invensi ini mengenai sistem kendali pesawat sinar x secara nirkabel melalui sinyal wifi yang terdiri dari smartphone (1), modul wifi (2), pengendali manual (3), modul kontrol berbasis mikrokontroler (4), dan pesawat sinar x (5), dimana smartphone (1) pada invensi ini digunakan untuk memberikan kontrol perintah terhadap pesawat sinar x (5) sehingga radiografer maupun tenaga medis dapat terhindar dari bahaya paparan sinar radiasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106871	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Intan Salsabila Mauludina Sari, ID Dr. Robi Kurniawan, S.Si, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : KEMASAN ANTIBAKTERI BUAH DAN SAYUR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kemasan antibakteri buah dan sayur, yang terdiri (1)Lapisan Pertama berupa film nanokomposit yang berfungsi sebagai antibakteri dan memiliki sifat bio-degradasi,(2)Lapisan kedua kemasan berupa kertas kemasan makanan yang berfungsi melindungi buah dan sayur dari ancaman luar yang dapat menimbulkan kerusakan. Kemasan buah dan sayur ini disukai dengan penambahan lapisan antibakteri yang mencegah bakteri dari luar maupun bakteri dari bawaan buah dan sayur itu sendiri. Dengan lapisan tersebut produk lebih efektif terjamin dari bakteri yang dapat membuat buah dan sayuran cepat busuk. Desain kemasan sendiri juga mengikuti trend yang saat ini berkembang sehingga menambah ketertarikan konsumen dalam menggunakan kemasan ini sesuai dengan klaim 1. Kemasan antibakteri buah dan sayur sebagaimana pada klaim 1, dimana produk kemasan sesuai desain pada klaim 1, sehingga menjaga keamanan buah dan sayur tetap sehat dan segar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106870	(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 : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Widya Agustinah, ID Aron Mensana, 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 : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG SUSU TEMPE

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN TEPUNG SUSU TEMPE Invensi ini berkenaan dengan proses pembuatan tepung susu tempe. Lebih lanjut tepung susu tempe merupakan produk turunan tempe yang mempunyai daya simpan lebih lama dan dapat digunakan secara lebih luas untuk campuran makanan dan minuman. Tepung susu tempe dibuat melalui tahapan perebusan tempe, perendaman dalam air dingin, pengukusan 10 menit, pencampuran dengan air, penghalusan, penambahan bahan tambahan pangan (karboksimetil selulosa dan maltodekstrin), pasteurisasi, dan pengeringan dengan spray dryer. Lebih lanjut invensi ini dapat dimanfaatkan dalam pembuatan produk minuman sereal serbuk instan berbahan nabati dengan kualitas sensori yang disukai oleh panelis dan kadar protein sebanyak 3 g per takaran saji 30 g atau lebih tinggi dari produk minuman sereal serbuk instan komersial yang mengandung susu (sapi).

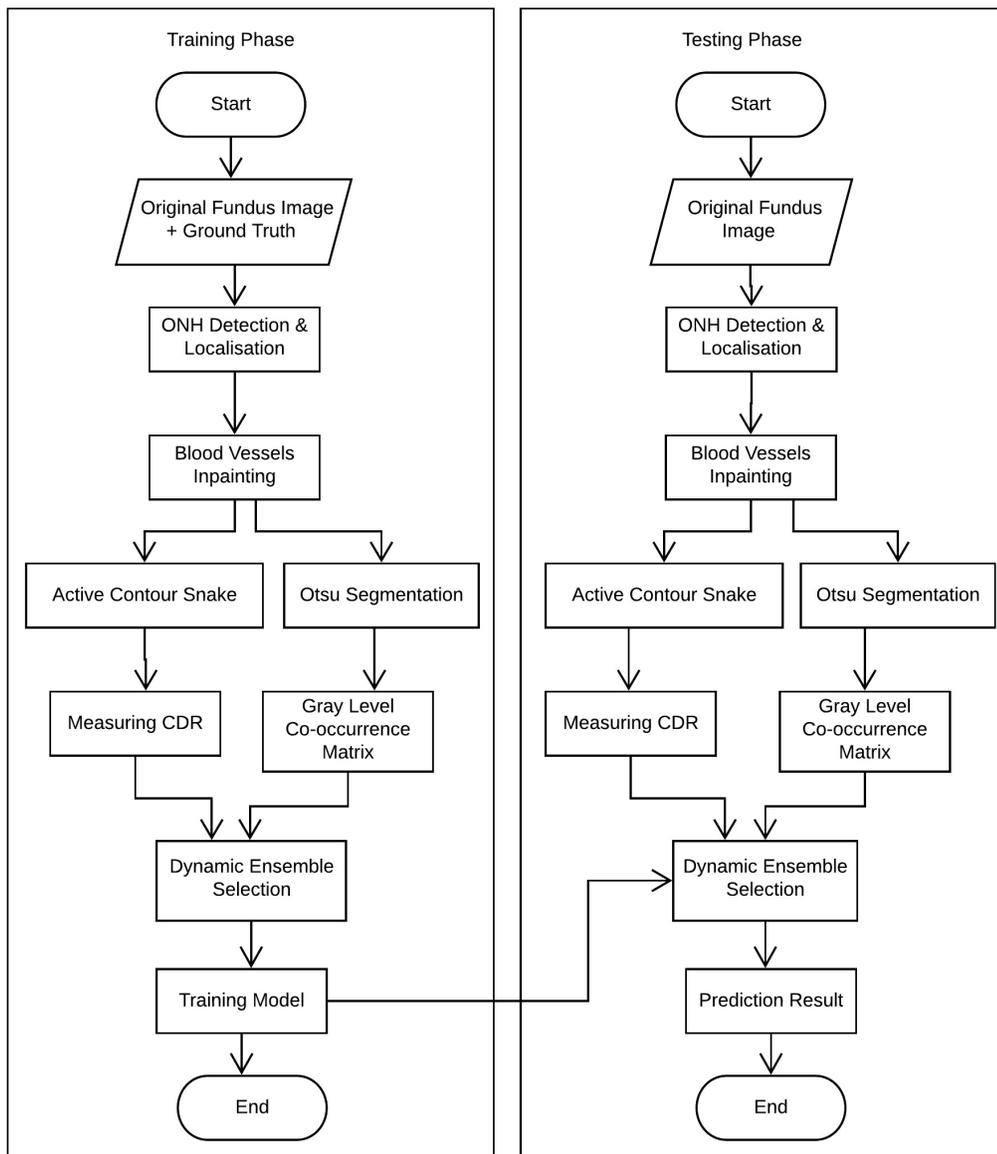
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	Nama Inventor : Suyanto, ID Ema Rachmawati, ID Febryanti Sthevanie, ID Fakhira Zahra Zulfira, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Inovasi : Identifikasi Tingkat Keparahan Penyakit Glaukoma Menggunakan Seleksi Model Gabungan Dinamis

(57) Abstrak :

Tingkat keparahan glaukoma dapat diamati dengan mengkategorikan penyakit glaukoma menjadi beberapa kelas selama proses klasifikasi. Dua karakteristik terbaik, Cup-to-Disc Ratio (CDR) dan Peripapillary Atrophy (PPA), yang umum digunakan untuk mengidentifikasi glaukoma dieksplorasi di sini untuk memperkuat klasifikasi. Pertama, Active Contour Snake diterapkan untuk mengambil nilai optic disc dan optic cup yang diperlukan untuk menghitung CDR. Sementara itu, teknik segmentasi dan thresholding otsu digunakan untuk mengidentifikasi PPA, dan fitur-fiturnya kemudian diekstraksi menggunakan Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM). Dalam penelitian ini, teknik segmentasi lanjutan yang dikombinasikan dengan pengklasifikasi yaitu dynamic ensemble selection (DES) untuk mengklasifikasikan glaukoma. Karena DES umumnya digunakan untuk menangani kumpulan data yang tidak seimbang, model yang diusulkan diharapkan dapat mendeteksi keparahan glaukoma, menentukan perawatan lebih lanjut secara akurat. Evaluasi menggunakan tiga set data dari 250 citra fundus retina (200 data train dan 50 data test) menunjukkan bahwa model yang diusulkan dapat mencapai akurasi yang lebih tinggi (0,96) daripada lima model sebelumnya.



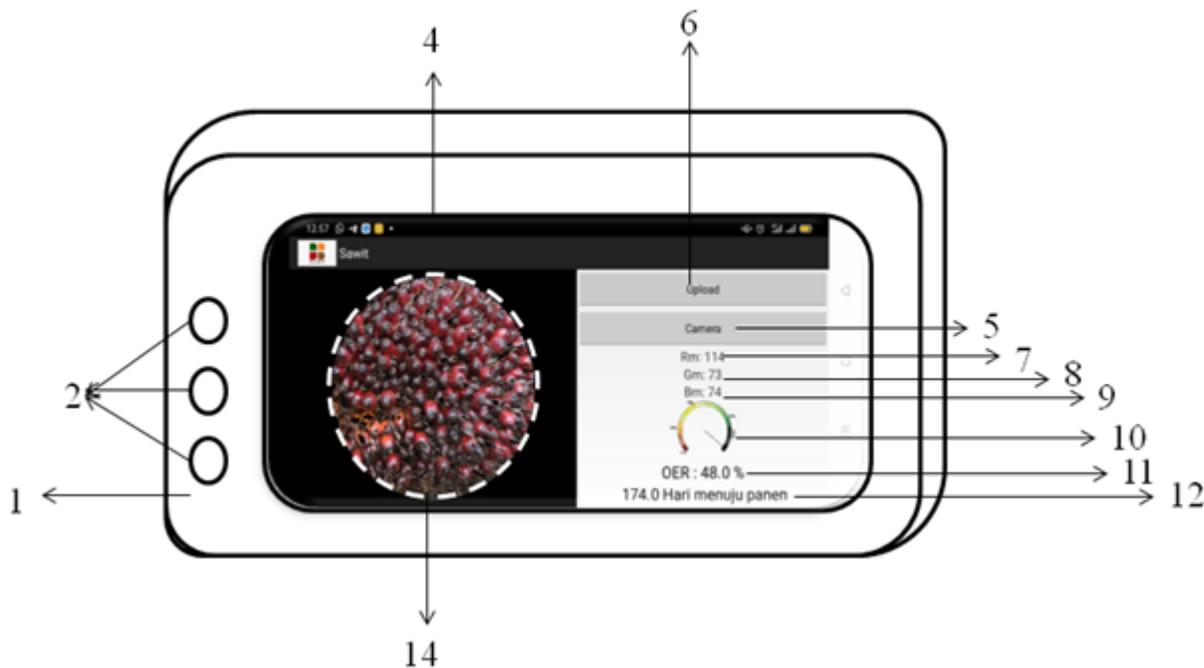
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106835	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUKURAN IN SITU KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PENGUAT OPTIS DAN LASER VIOLET, BIRU & ORANGE

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 445 dan 630 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



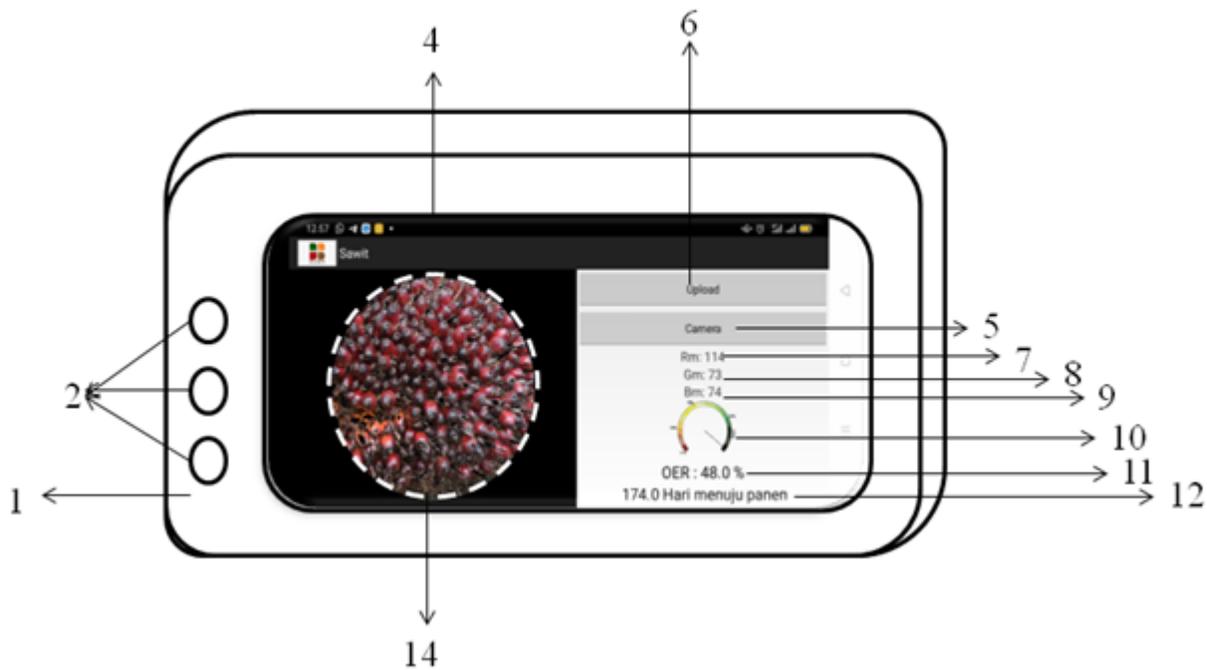
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106834	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SORTASI IN SITU KUALITAS TBS SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PENGUAT OPTIS DAN LASER VIOLET, BIRU & INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 445 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



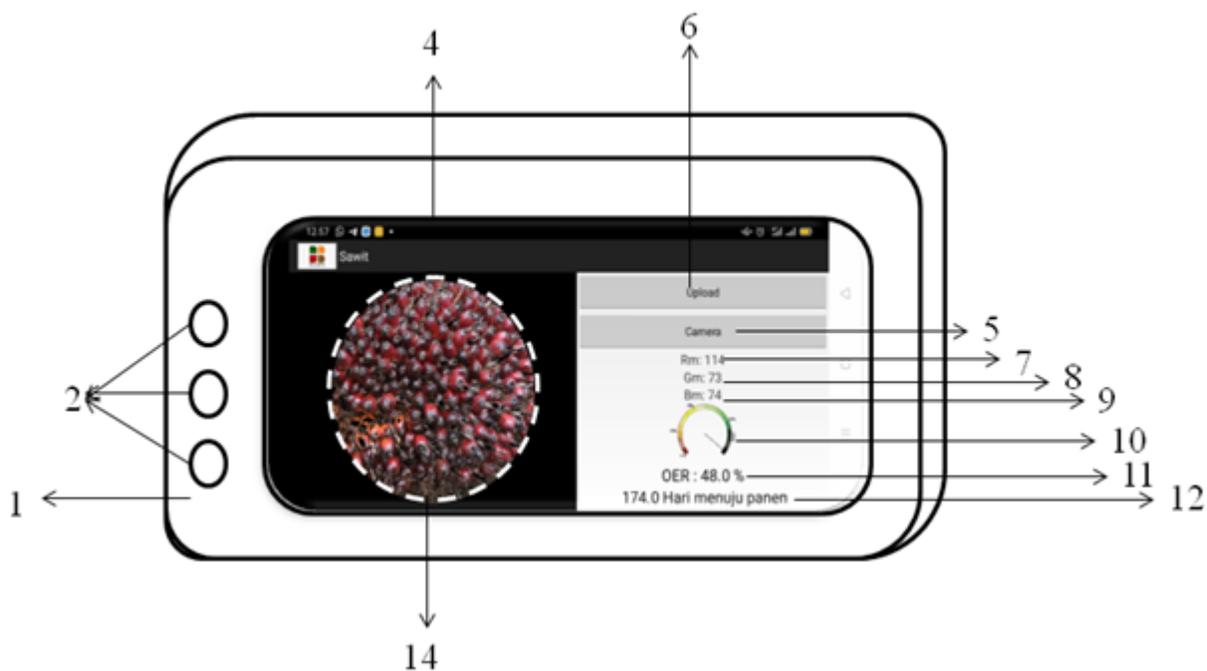
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106825	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PORTABEL UNTUK EVALUASI KUALITAS TBS IN SITU MEMANFAATKAN FENOMENA BACK SCATTERING LASER VIOLET, ORANGE & MERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 630 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



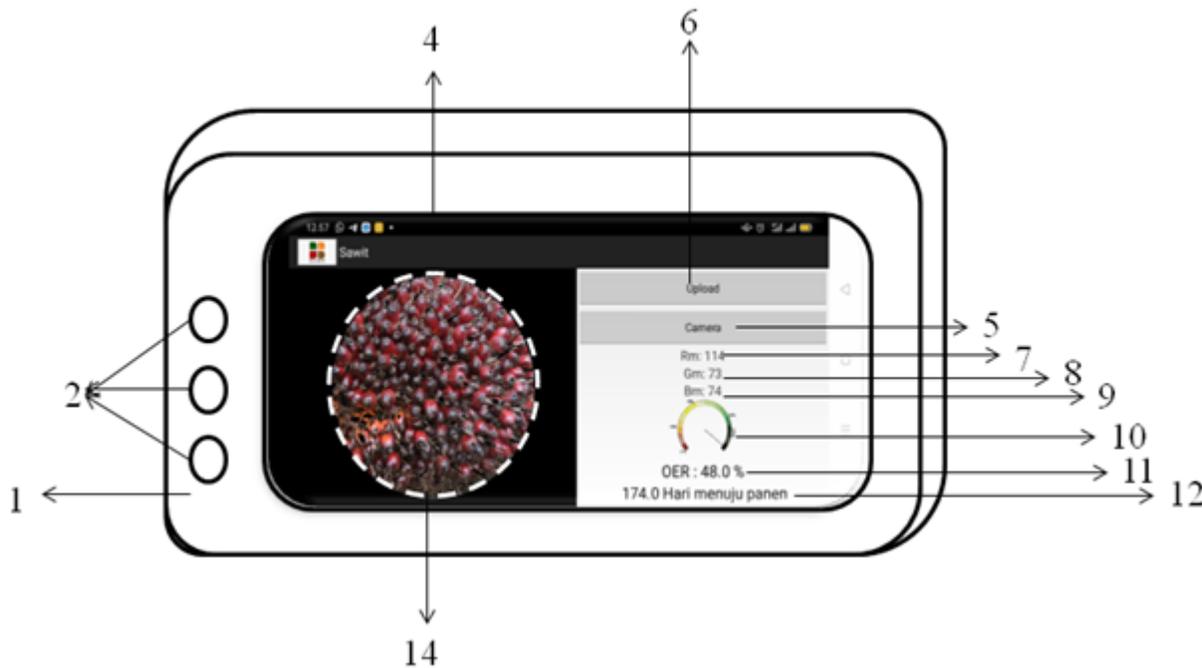
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106821	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PORTABEL UNTUK SORTASI KUALITAS TBS IN SITU MEMANFAATKAN FENOMENA BACK SCATTERING LASER VIOLET, MERAH & INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 405, 650 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106820	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	Nama Inventor : Dr. apt. Ida Musfiroh, M.Si, ID Dr. apt. Aliya Nur Hasanah, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Iman Budiman, S.Si., Apt., ID Ilingghea elyani S.Si., Apt, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : NATRIUM KARBOKSIMETILSELULOSA DARI SELULOSA ECENG GONDOK (Eichhornia Crassipes (Mart.) Solm) DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

NATRIUM KARBOKSIMETILSELULOSA DARI SELULOSA ECENG GONDOK (Eichhornia Crassipes (Mart.) Solm) DAN PROSES PEMBUATANNYA Invensi ini berhubungan dengan Natrium Karboksimetilselulosa(Na CMC) dan proses pembuatannya. Lebih khusus Natrium Karboksimetilselulosa(Na CMC) sesuai invensi ini dibuat dari selulosa eceng gondok (Eichhornia Crassipes (Mart.) Solm). Pembuatan Natrium Karboksimetilselulosa dari selulosa eceng gondok dicirikan dengan tahapan Isolasi α -selulosa dari eceng gondok dilakukan dengan proses delignifikasi menggunakan natrium hidroksida (NaOH) 30%, kemudian dilanjutkan proses pemutihan (bleaching) menggunakan natrium hipoklorit (NaOCl). Sintesis Na-CMC dari selulosa eceng gondok dilakukan dengan menggunakan NaOH 40% dan natrium monokloroasetat (ClCH₂COONa). Crosslinking Na-CMC dari selulosa eceng gondok dengan epiklohohidrin dalam perbandingan 1:10. Metode pembuatan diungkapkan.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202106818	(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 : 29/08/2021	(72)	Nama Inventor : Sheila Tobing, ID David Adriel, 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 : 13/09/2021		

(54) Judul Invensi : TURBIN HIDROKINETIK DENGAN KEPAK HIDROFOIL TANDEM

(57) Abstrak :

Turbin Hidrokinetik dengan Kepak Hidrofoil Tandem Invensi ini mengenai turbin hidrokinetik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan turbin yang memanfaatkan aliran air untuk menggerakkan osilasi hidrofoil tandem untuk diubah menjadi gerak rotasi yang memutar generator. Adapun langkah kerja dari turbin adalah: a) aliran fluida yang mengalir melalui hidrofoil diubah menjadi gerak osilasi secara vertikal, b) gerak osilasi diatur dengan mekanisme mekanik berupa pin penghubung, poros engkol dan ban berjalan, c) gerak osilasi diteruskan oleh piston ke pin penghubung, selanjutnya ke poros engkol dan terakhir ke ban berjalan, d) gerak osilasi diubah menjadi gerak rotasi yang memutar poros dari ban berjalan yang terhubung ke generator.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106811	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/08/2021	Nama Inventor : Tri Wahyu Apriliana, ID Dr. Syafitri Hidayati, S. Hut, M. Si, ID Dewa Ayu Putu Mustika Maharani, ID Neng Risviana Anggun Cantika, ID Jihan Apriliana Yusuf, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MI BERBAHAN BAKU KENTANG HITAM (*Plectranthus rotundifolius*)

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan formula mi berbahan baku kentang hitam (*Plectranthus rotundifolius*) sebagai upaya diversifikasi pangan. Formula mi berbahan baku kentang hitam terdiri dari tepung terigu protein tinggi, tepung kentang hitam, air, telur, dan garam. Proses pembuatan mi diawali dengan proses pembuatan tepung kentang hitam. Kemudian, semua bahan dicampur menjadi satu untuk selanjutnya dibentuk menjadi mi. Adonan mi yang telah terbentuk dicetak dengan menggunakan cetakan persegi. Tahapan berikutnya, adonan dikukus selama kurang lebih 15 menit dan kemudian dikeringkan dengan cara dijemur sambil diangin-anginkan atau dioven dengan terus dibolak-balik setiap 15 menit dalam suhu 55-60°C.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106800	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	Nama Inventor : Marsono, S.Pd.,T., M.Pd., Ph.D , ID
Data Prioritas :	(72) Adha Aji Pamungkas , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Nazar Kusnul Firmansyah , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PEMOTONG BAHAN MENTAH KERUPUK OTOMATIS DENGAN SISTEM PNEUMATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pemotong bahan mentah kerupuk otomatis dengan sistem pneumatik, cara kerja mesin ini yakni bahan mentah kerupuk berbentuk lontongan diletakan di atas belt conveyor atas, kemudian belt conveyor atas bergerak mendekati pisau dan pisau bergerak naik turun untuk memotong bahan mentah kerupuk. saat bahan mentah kerupuk sudah terpotong, maka potongan bahan mentah tersebut akan jatuh ke belt conveyor bawah kemudian bisa langsung dijemur. Penggerak dari belt conveyor atas dan bawah yakni motor DC 12 volt. Untuk setingan kecepatan belt conveyor atas dibuat rendah sedangkan belt conveyor bawah dibuat sedikit lebih cepat. Untuk penggerak pisau yakni udara kompresor yang disalurkan melalui air filter regulator kemudian ke solenoid valve baru ke silinder pneumatic pisau. Mesin ini memiliki bagian utama yakni sistem pneumatik pisau, belt conveyor dan rangka. Untuk rangkaian pneumatik pisau terdiri dari silinder pneumatic, kompresor, selang, solenoid valve 5/3, power supply, step up, air filter regulator, proximity, pisau potong, sedangkan untuk belt conveyor terdiri dari belt, idler, motor dc 12 volt, pulse width modulation motor speed controller, timing belt, timing puli, bantalan dan bagian ketiga yakni rangka yang terbuat dari besi siku.

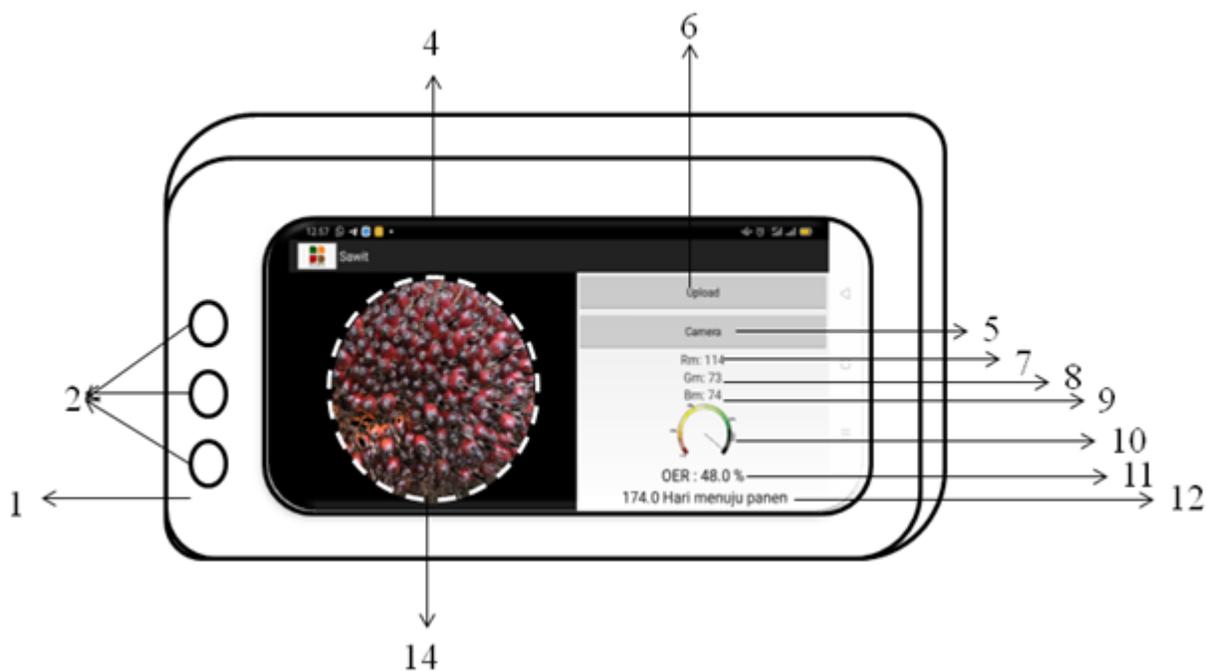
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106791	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGECEKAN TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, ORANGE & MERAH SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 630 dan 650 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



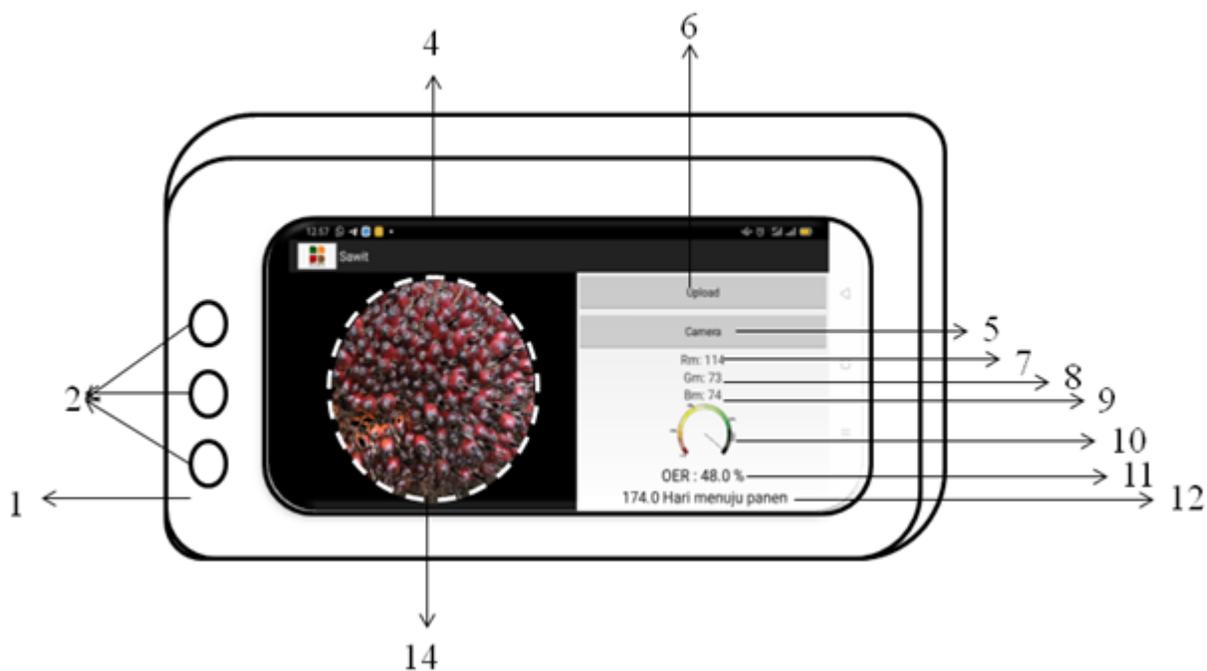
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PEMILIHAN TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, ORANGE & INFRAMERAH DEKAT SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 630 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02243

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106780

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3 Medan

(72) Nama Inventor :
Dr. Arwin Juli Rakhmadi Butar-Butar, MA, ID
Hariyadi Putraga, S.Pd, ID
Dr. Hasrian Rudi Setiawan, S.Pdi., M.Pd.I, ID
Dr. Akrim, S.Pd., M.Pd, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3 Medan

(54) Judul Invensi : PETA BINTANG

(57) Abstrak :

invensi ini berhubungan dengan alat-alat astronomi klasik yang dapat menunjukkan posisi benda langit berupa bintang , rasi bintang dan galaksi, pada waktu yang diinginkan. Berguna sebagai perencanaan pengamatan dan perkiraan keterlihatan langit malam saat perencanaan dengan posisi lintang yang disesuaikan di daerah dekat khatulistiwa atau lintang 0 derajat.



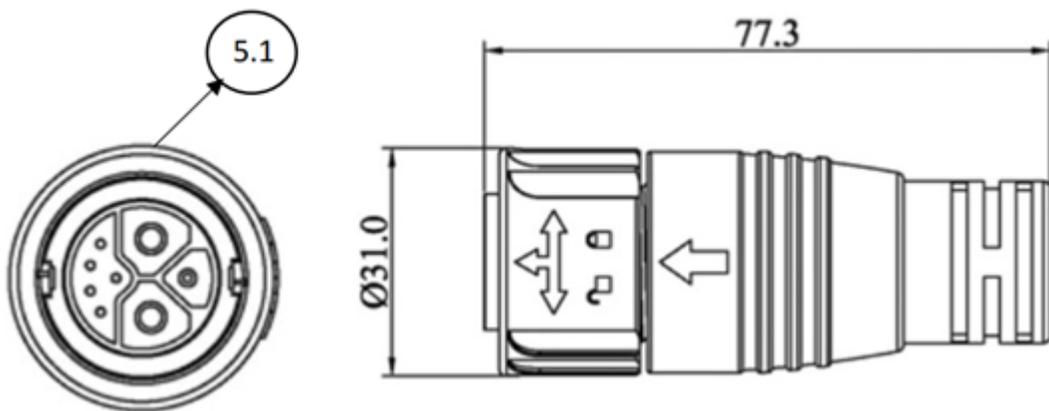
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106600	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT ENERGI PRIMER TERBARUKAN Crown Palace Business Park Blok B. 15 No. 15 Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No. 231 Pancoran, Tebet Jakarta Selatan - 12870
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Nugroho Ananto., M.Eng., MM, ID Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D. IPU, ID Rudi Arifiyanto , S.Sos, MA, MSE., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Rony Wijaya, S.T., M.Eng., IPM, ID Ir. Memory Motivanisman Waruwu, S.T., M.Eng., IPM, ID Hermin Kartika Sari, S.T., ID Narendra Prataksita, S.T., M.Sc., ID Dhikawidya Nugraha, S.E., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT ENERGI PRIMER TERBARUKAN Crown Palace Business Park Blok B. 15 No. 15 Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No. 231 Pancoran, Tebet Jakarta Selatan - 12870

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGISIAN CEPAT PADA BATERAI KENDARAAN LISTRIK DENGAN VARIASI TEGANGAN ARUS SEARAH DILENGKAPI DENGAN ADAPTOR UNIVERSAL UNTUK BERBAGAI TIPE KONEKTOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pengisian cepat pada baterai kendaraan listrik dengan variasi tegangan arus searah (DC) dilengkapi dengan adaptor universal untuk berbagai tipe konektor di tiap kendaraan listrik yang bervariasi. Proses konversi yang efisien dari rangkaian switching mengubah listrik arus bolak-balik (AC), menjadi listrik arus searah (DC). Adaptor konektor yang telah disiapkan, memungkinkan untuk melayani berbagai tipe kendaraan listrik dengan konektor yang beragam pula. Sistem pengisian cepat pada baterai kendaraan listrik dengan variasi tegangan arus searah (DC) untuk berbagai tipe konektor terdiri dari Plug listrik AC 1 phase 120-230 VAC (1). Power switching inverter AC 6 Ampere 220 V to DC 50 ampere, 48 Volt (2), Konverter tegangan DC ke DC 2000 Watt, step-up input 48-52 VDC (3), Pengatur keluaran tegangan DC, output dapat diatur 60-92 VDC, dengan arus maksimal 50 ampere (4), Plug charger universal dengan beberapa adaptor plug (5, 5.1, 5.2, 5.3), dicirikan peralatan tersebut dirangkai sedemikian rupa menjadi satu kesatuan sistem untuk mengontrol dan memantau pengisian cepat pada baterai kendaraan listrik. Invensi ini memberi peningkatan efisiensi waktu pengisian baterai kendaraan listrik senilai 25% dibandingkan durasi pengisian baterai kendaraan listrik secara konvensional.



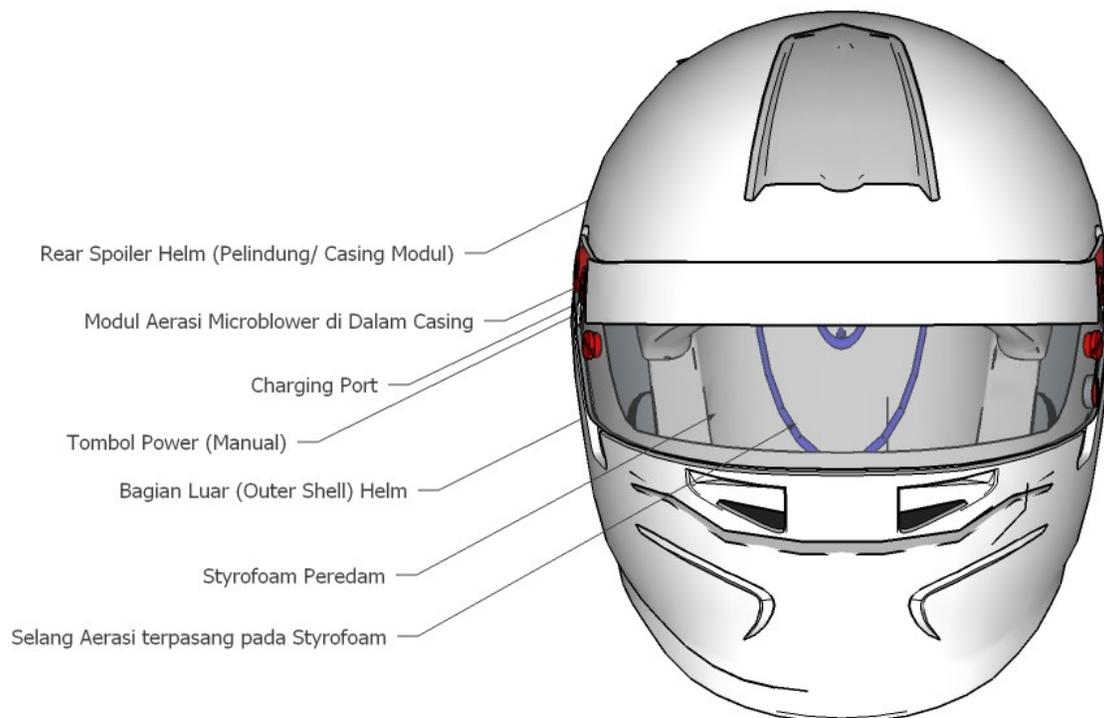
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106440	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rahmat Ramadan Komp. Deperla Blok F / 19, RT. 005 RW. 014, Kelurahan Tugu Utara, Kecamatan Koja, Kota Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 14260
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	(72) Nama Inventor : Rahmat Ramadan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anggi Avianica Putri S.E. Ipanema Consultant, Jalan Griya Pratama III Blok IV No. 14, Kelurahan Pegangsaan Dua, Kecamatan Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 14250
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : HELMET COOLING BLOWER

(57) Abstrak :

Invensi ini secara teknis diciptakan untuk menghasilkan suatu solusi pendinginan di area helm pengendara sepeda motor dengan sistem aerasi yang memanfaatkan forced convection teknologi kipas blower arus searah. Berbeda dengan desain helm yang saat ini beredar di pasaran yang hanya berfungsi sebagai salah satu alat utama keselamatan dalam berkendara, invensi ini dapat memberikan efek pendinginan di area dalam helm dengan menghembuskan aliran udara berkecepatan tinggi untuk memindahkan panas dan gerah di bagian kepala dan rambut pengendara melalui sirkulasi dalam selang aerasi yang terpasang pada styrofoam peredam yang dimodifikasi. Sistem pada invensi ini terdiri dari modul kipas blower dengan filter udara, baterai yang dapat diisi ulang, driver board (papan kontrol elektronik), casing atau rangka penutup, saluran/ selang/ pipa aerasi, dan styrofoam peredam modifikasi dengan jalur selang aerasi (ducting). Udara yang dihasilkan dengan kecepatan tinggi oleh modul tersebut selanjutnya dialirkan menuju selang aerasi yang memiliki lubang mikro atau lubang yang sangat kecil untuk distribusi aliran udara ke bagian dalam helm dan menghasilkan efek pendinginan melalui perpindahan panas dari dalam helm menuju lingkungan sekitar



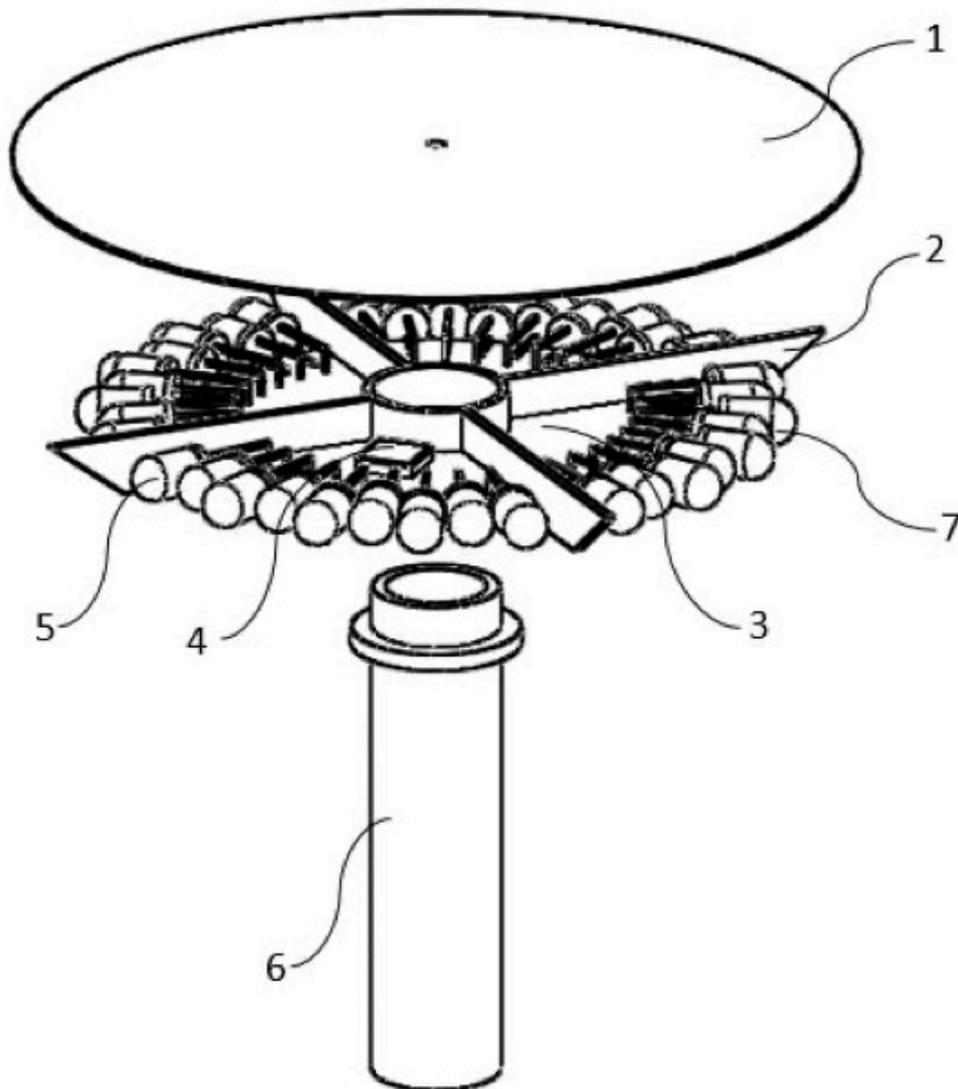
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106160	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Komputer Indonesia Jl. Dipati Ukur No.112-116, Lebakgede, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/08/2021	(72) Nama Inventor : Yusrila Yeka Kerlooza, ID Rodi Hartono, ID Taufiq Nuzwir Nizar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Komputer Indonesia Jl. Dipati Ukur No.112-116, Lebakgede, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Inovasi : Detektor Arah Titik Api 360 Derajat

(57) Abstrak :

Suatu detektor arah titik api 360 derajat yang terdiri atas penutup sensor (1) yang berfungsi untuk menghindari emisi cahaya dari sumber cahaya lain, modul sensor cahaya (3) yang berfungsi untuk mendeteksi cahaya api, tiang (6) yang berfungsi untuk memasang detektor pada tempat tertentu, yang dicirikan dengan modul kontrol (4) yang dikonfigurasi untuk menerima masukan dari modul sensor cahaya (5) berupa sinyal elektrik analog yang mengindikasikan intensitas cahaya, selanjutnya melakukan konversi sinyal analog menjadi digital dan mengolah data digital menggunakan perangkat analog to digital converter yang terdapat di dalam modul kontrol(4) yang kemudian mengeluarkan data hasil konversi yang mengindikasikan posisi keberadaan api melalui 4 buah pin digital dan/atau 3 buah pin komunikasi serial. Detektor arah titik api 360 derajat dilengkapi dengan pembagi area sensor (2) yang berfungsi untuk membagi posisi sistem deteksi menjadi 4 sub-area, Sensor-sensor photo-dioda (5) yang disusun secara seri dengan posisi berundak sinusoidal (7) tujuannya untuk mengakomodasi jumlah maksimal sensor yang ditetapkan pada sirkuit. Papan sirkuit detektor arah titik api 360 derajat memiliki papan sirkuit (3) dengan diameter 6 sampai 7 cm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106110	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Jl. Timah Raya, Kawasan Industri Air Kantung, Sungailiat Bangka
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/08/2021	Nama Inventor : Yang Fitri Arriyani, M.T., ID Rodika, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dandi Adia, ID Laras Ramahani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Jl. Timah Raya, Kawasan Industri Air Kantung, Sungailiat Bangka

(54) Judul Invensi : Pencacah Pelepah dan Daun Kelapa Sawit Sistem Rotary

(57) Abstrak :

PENCACAH PELEPAH DAN DAUN KELAPA SAWIT SISTEM ROTARY Invensi ini berhubungan dengan pemotong pada alat pencacah pelepah dan daun kelapa sawit dengan bagian utama yang terdiri dari pisau potong putar berjumlah 18 buah disusun melingkar dan pisau tetap berjumlah 10 buah. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan suatu alat pencacah pelepah dan daun kelapa sawit sehingga limbah pelepah kelapa sawit yang saat ini masih belum dimanfaatkan dapat berguna dan bernilai ekonomis. Keutamaan invensi ini adalah pada konstruksi pisau potong putar yang dihubungkan pada plat dudukan pisau potong putar yang berjumlah 18 buah disusun melingkar dengan sudut antara titik tengah plat 22,5 derajat pada poros penggerak menggunakan sambungan non permanen baut dan mur. Tujuan penggunaan sambungan non permanen ini untuk memudahkan proses perawatan pisau potong putar agar mudah dilepas dan dipasang kembali apabila sudah tumpul. Sisi tajam dari pisau dibuat pada satu sisi dan ujung pisau. Pada bagian sisi dalam tabung pencacah dipasang pisau tetap yang berfungsi membantu proses pemotongan saat pelepah dan daun berada di dalam tabung. Hasil dari proses pemotongan dengan alat ini adalah potongan-potongan kecil pelepah dan daun kelapa sawit berukuran kurang dari 2 cm.



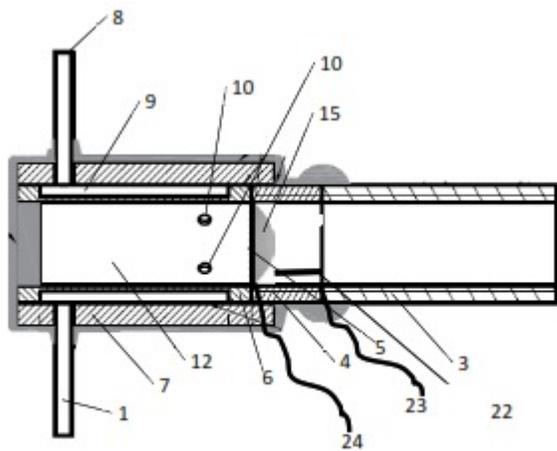
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106060	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No. 246 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/08/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Achmad Fauzan Hery S, M.T, ID Iis Siti Aisyah, S.T., M.T., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mohamad Irkham Mamungkas, S.T., M.T, ID Murjito, S.T., M.T, ID Dr. Ir. Lailis Syafa'ah, M.T, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Malang Jalan Raya Tlogomas No. 246 Malang

(54) Judul Invensi : PEMBAKAR SKALA MESO TIPE TABUNG YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pembakar skala meso, dimana pembakar skala meso merupakan bagian utama dari pembangkit daya elektrik skala mikro (micro power electric generator). Invensi ini tersusun atas : pipa pemasukan udara (1); pipa pemasukan bahan bakar (8); ruas mikser udara-bahan bakar dan resirkulator kalor (2), ruas pengeluaran gas pembakaran (3) yang terbuat dari gelas kuarsa; ruas nyala (4) dan dicirikan dengan adanya penahan nyala (21) dan pemantik nyala (22). Nyala terjadi pada ruas nyala yang diapit oleh pemegang nyala (5) dan penahan nyala (21). Gas pembakaran akan tertahan oleh penahan nyala sehingga suhu di ruas nyala dipertahankan tinggi. Suhu tinggi pada ruas nyala ini menyebabkan terjadinya pemanasan mula bahan bakar, sehingga lebih mudah menyala, dan lebih stabil.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105681	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021	Nama Inventor : Jein Rinny Leke , ID Erwin Wantasen, ID Ratna Siahaan , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN MENGGUNAKAN TEPUNG DAUN PANDAN
(Pandanus amaryllifolius Roxb) DAN HASIL WARNA KUNING TELUR AYAM

(57) Abstrak :

Invensi Komposisi pakan menggunakan tepung daun pandan (Pandanus amaryllifolius Roxb) dan hasil warna kuning telur. Salah satu keuntungan dari tepung daun pandan merupakan bahan baku alami herbal dari Indoensia mengandung yaitu Karotenoid terdiri dari β -karoten. Tepung daun pandan ditambahkan kedalam pakan ayam petelur dengan komposisi dimana Kadar Protein R1 17,27%; R2 17,20%;R3 17,13 %;R4 17,05 %, Kadar lemak R1 7,22%; R2 7,18 %;R3 7,14 %; R4 7,10 %, Kadar serat kasar R1 7,22% ; R2 7,18 %; R3 7,14 %;R4 7,10, Kadar Kalsium R1 2,42 %; R2 2,50 %, R3 2,65 %,R4 2,72 %, Phospor R1 1,13 %, R2 1,21 %, R3 1,28 %, R4 1,36 %; Energy Metabolisme R1 2758 Kcal/kg, R2 2754 Kcal/kg, R3 2750 Kcal/kg, R4 2746 Kcal/kg. Pakan diberikan pada ayam petelur selama 8 minggu menghasilkan telur.Hasil dan data warna kuning telur menunjukkan R0 9,20; R1 9,36;R2 9,52; R3 10,00; R4 10,16.

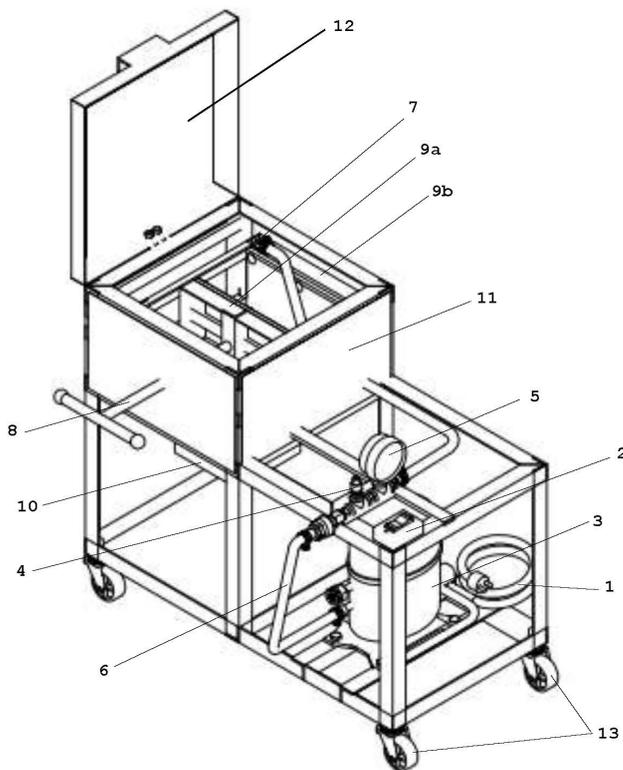
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105481	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan Badung-Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/07/2021	Nama Inventor : I Made Suarta, ID I Gede Santosa, ID I Putu Gede Sopan Rahtika, ID Nengah Darmawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Made Suarta Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan Badung-Bali

(54) Judul Invensi : ALAT PELEPAS PISTON KALIPER REM MOBIL DENGAN MENGGUNAKAN SISTIM PNEUMATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bidang otomotif. Perkembangan teknologi membuat semua aspek kehidupan menjadi lebih mudah. Berbagai alat bantu pekerjaan telah dirancang dan dibuat sehingga mempermudah, mempercepat dan menjamin ketepatan waktu tenaga kerja dalam melakukan pekerjaannya. Khusus dibagian rem, sering ditemukan permasalahan bahwa terjadi piston kaliper rem macet, seal piston kaliper rem rusak, sehingga diharuskan melakukan pembongkaran pada piston kaliper rem. Selama ini mekanik yang menangani permasalahan ini mengalami kesulitan dalam membuka piston kaliper rem. Mekanik hanya menggunakan air-gun atau obeng sebagai tenaga bantu untuk melepas piston kaliper rem. Dengan menggunakan air-gun kadang tidak bisa lepas, Sehingga harus dicongkel menggunakan obeng. Menggunakan air-gun atau mencongkel sangat berbahaya karena bisa merusak piston. Hingga saat ini belum ada alat khusus yang digunakan untuk melepas piston kaliper rem ini. Oleh karena itu kami membuat alat melepas piston kaliper rem mobil menggunakan sistim pneumatik yang mampu melepas piston rem secara aman dalam waktu terukur.



GAMBAR 4

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105112	(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 : 02/07/2021	(72) Nama Inventor : Oktia Woro Kasmimi Handayani, ID Arif Rahmat Kurnia, ID Siti Fathonah, 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 : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : Vitabran Sports Vitality Booster Berbasis Bekatul

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan tentang pembuatan Vitabran yang meliputi komposisi bahan Vitabran, peralatan yang digunakan untuk membuat Vitabran, dan penjelasan tentang Vitabran sebagai Sports Vitality Booster. Komposisi bahan Vitabran adalah bekatul, ubi kuning, tepung maizena, tepung susu kedelai, tepung terigu, putih telur, madu, baking powder, dan margarin. Sebelum dicampur, bekatul segar dibuat tepung dengan melakukan pengayakan, dilanjutkan sterilisasi dengan otoklaf dan pengeringan menggunakan oven. Ubi kuning sebelumnya diolah dahulu menjadi bubur ubi kuning. Setelah semua bahan dicampurkan, maka adonan dicetak dan kemudian dipanggang sehingga dapat menjadi Vitabran. Vitabran yang dihasilkan mengandung karbohidrat 63,214%, protein 10,756%, lemak 6,26%, mengandung air 0,09%, abu 17,44% dan serat kasar sebesar 2,232%. Satu potong Vitabran memiliki berat 75 gram, mengandung 264 kalori, dan indeks glikemik sebesar 65 (kategori sedang).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105071

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/07/2021

Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
PCT/CN2020/100181	03-JUL-20	WIPO (World Intellectual Property Organization)

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021

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

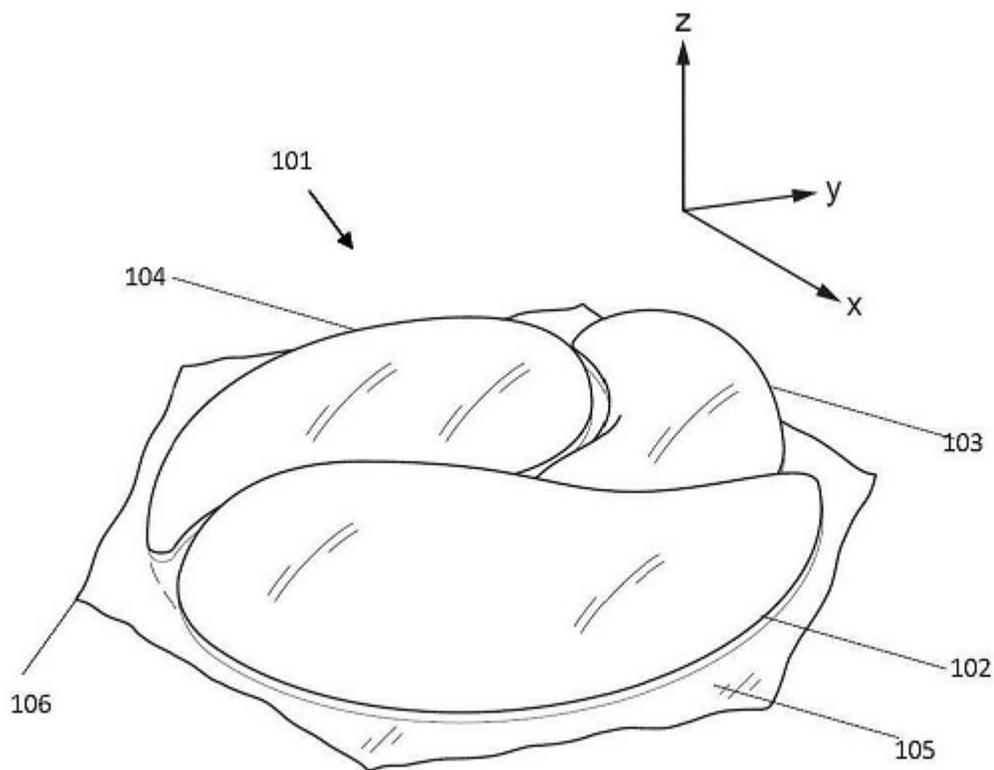
(72) Nama Inventor :
Jun SHEN , CN

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Dr., Inda Citraninda Noerhadi S.S.,M.A.,
Kantor Taman A-9, Unit C1 & C2 Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung,
Mega Kuningan, Jakarta 12950

(54) Judul Invensi : KAPSUL TAKARAN SATUAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan kapsul takaran satuan untuk perlakuan substrat, kapsul terdiri dari kompartemen pertama, kedua dan ketiga yang berisi komposisi perlakuan substrat, dimana kapsul dibentuk dari dua lembaran film larut air, kedua lembaran film tersebut disegel bersama untuk membentuk jaring penyegel yang terletak di bidang penyegelan, kompartemen pertama, kedua dan ketiga umumnya disusun di bidang penyegelan dan menggambarkan tapak dari kompartemen pertama, kedua dan ketiga pada bidang penyegelan tersebut, dimana luas tapak gabungan dari kompartemen kedua dan ketiga adalah dari 0,8 sampai 2,5 kali luas tapak kompartemen pertama.



GAMBAR 1

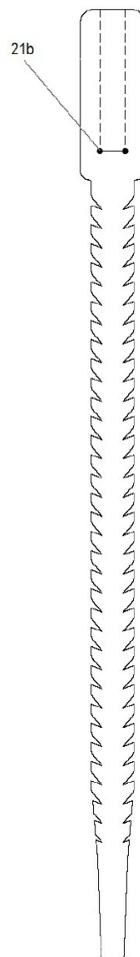
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103742	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rafaela Nathania Tiody Jl. Jagung II NO. 17, RT014/RW008, Rawa Buaya, Cengkareng, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/05/2021	(72) Nama Inventor : Rafaela Nathania Tiody, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Annisa Am Badar S.H., LL.M. Jl. Jagung II NO. 17, RT014/RW008, Rawa Buaya, Cengkareng, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PENGIKAT DARI KERTAS

(57) Abstrak :

Diungkap suatu pengikat (kabel tis) (1) yang terdiri dari kepala (2) dan lidah pengunci yang terbuat dari kertas. Kepala memiliki celah (21a). Lidah pengunci (3) terdiri dari bagian bergerigi (31) dan ujung lidah (32) untuk dimasukkan ke dalam celah (21a) untuk membentuk suatu loop ikatan untuk mengikat erat suatu benda. Bagian bergerigi (31) memiliki sejumlah gerigi satu arah (311) yang dibentuk di sepanjang pinggiran kiri dan kanan bagian bergerigi (31). Kepala (2) mencakup bagian yang mudah dirobek (22) yang dibentuk dari ujung atas (21b) celah (21) hingga ujung atas (2c) kepala (2).



GAMBAR 2

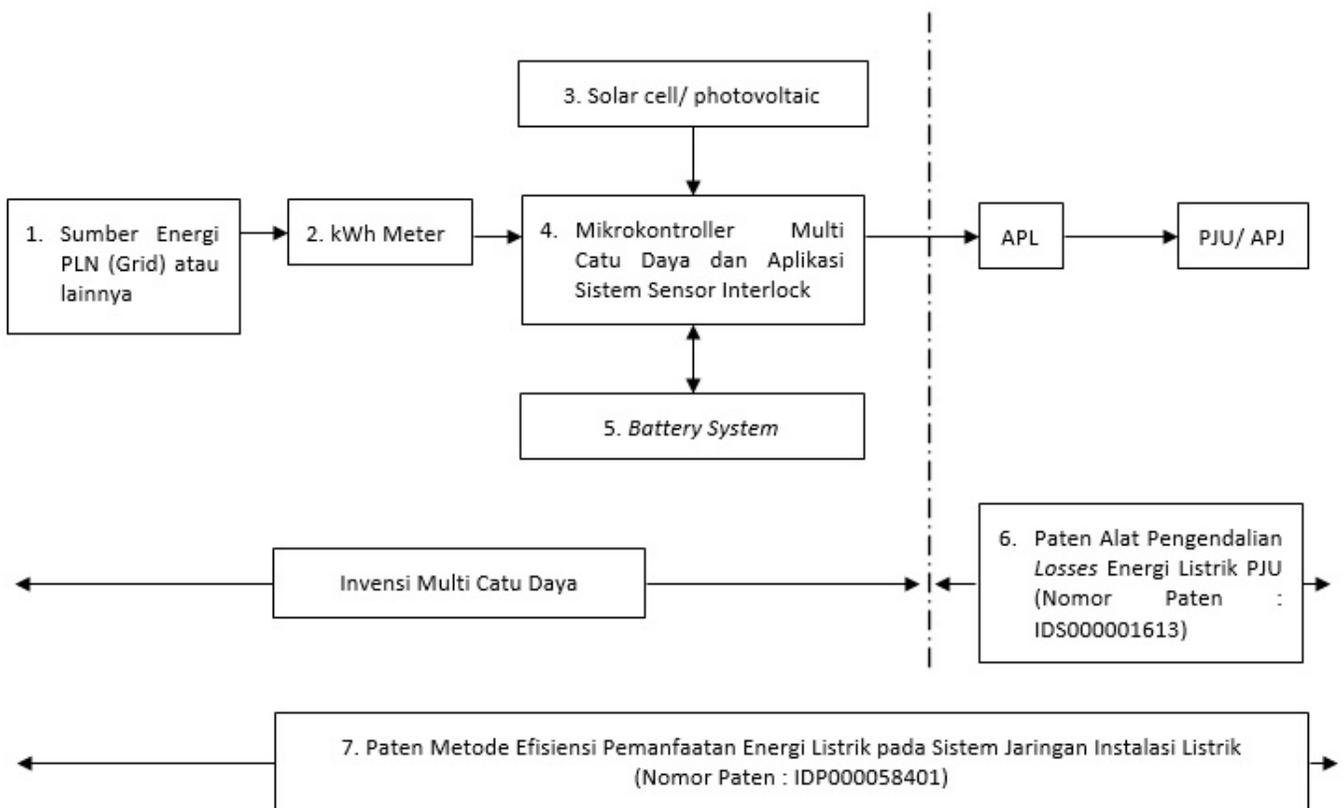
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102892	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SUHARGO Jl. Timor No. 11, Magetan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/04/2021	Nama Inventor : Suhargo, ID
Data Prioritas :	(72) Adam Febranzah, S.T., M.T, M.Eng., ID Fajeri Septa Harsaputera, S.Ked., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SUHARGO Jl. Timor No. 11, Magetan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : KONSERVASI ENERGI PENERANGAN JALAN UMUM (PJU) DENGAN METODE MULTI CATU DAYA DAN SISTEM SENSOR INTERLOCK

(57) Abstrak :

Fakta saat ini banyak ditemukan PJU solar cell tidak menyala di malam hari, namun jika PJU dengan sumber energi PT. PLN berdampak pada pencemaran Gas Rumah Kaca (GRK) dan beban pembayaran rekening PJU meningkat setiap tahun. Invensi ini seperti Gambar 1, memberikan solusi untuk optimalisasi energi dengan Multi Catu Daya dan Sistem Sensor Interlock. Dimana PJU menyala dikendalikan oleh aplikasi yang ditempatkan pada mikrokontroler (hybrid system) yang dirangkai dengan sumber energi (1) solar cell/photovoltaic, (2) battery (power storage) (3) energi PT. PLN. Jika battery low, maka PJU menyala dari sumber (2), PT. PLN atau sumber lain yang terhubung dengan IoT dan PMP dalam sistem. Sehingga, layanan PJU meningkat, pemanfaatan sumber energi PLN lebih hemat dari sebelumnya, pembayaran rekening PJU menurun, dan pencemaran GRK berkurang. Konservasi Energi PJU di atas, merupakan pengembangan berkaitan dengan Metode Efisiensi Energi (Nomor Paten : IDP000058401), dan Alat Pengendalian Losses Energi (Nomor Paten IDS000001613). Invensi tersebut juga dapat diterapkan pada bangunan gedung, industri, dan rumah tangga.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102842	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Gedung Menara Menara UMI Lt. 3 Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/04/2021	(72) Nama Inventor : apt. Aktsar Roskiana Ahmad, S.Farm., M.Farm., Ph.D, ID apt. Virsa Handayani, S.Farm., M.Farm., ID apt. Ahmad Najib, S.Si., M.Farm., ID apt. Rezki Amriati Syarif, S.Farm., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Gedung Menara Menara UMI Lt. 3 Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : Ekstrak Terpurifikasi Biji Mahoni (Swietenia mahagoni) Sebagai Obat Herbal Terstandar Untuk Penyakit Diabetes Mlitus

(57) Abstrak :

Proses formulasi pada pembuatan kapsul dengan bahan aktif ekstrak biji mahoni (Swietenia mahagoni (L)Jacq) meliputi beberapa tahap pembuatan. Uji praklinik, formulasi obat herbal terstandar, dan pemeriksaan kualitas granul. Telah dihasilkan invensi berupa pengembangan potensi mahoni sebagai antidiabetes menjadi obat herbal terstandar yang efektif dan efisien. Bahan baku invensi menggunakan biji mahoni yang telah dipurifikasi, distandarisasi dan diuji aktivitasnya sebagai antidiabetes secara invivo dan invitro. Selanjutnya formula kapsul telah dioptimasi dan ditemukan formula yang paling stabil adalah dengan menggunakan ekstrak terpurifikasi biji mahoni kisaran 50 mg, laktosa (8 - 12 mg), Madu Murni (10- 15 mg) dan magnesium stearat (15- 20 mg).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102822	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Negeri Manado Kantor Pusat UNIMA, Kampus UNIMA di Tondano, Sulawesi Utara 95618
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/04/2021	Nama Inventor : Moh. Fikri Pomalingo, S.TP., M.Si , ID Dr. Eddy D.R. Kembuan, M.Pd, ID Dr. Cristine T.M Manoppo. MAP, ID Dr.Eng. Zuldesmi, ST., M.Eng, ID Bryan Michael Lukas, ID Muhamad Resa Rahmadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Jein Luden Pagiling, ID Victor Simanjuntak , ID Kapli Dama, ID Adi Aprians Pakanna, ID Dony Wendi Sinaga , ID Elfransius Sinaga, ID Alvin Sthiefandy, ID Efriwandy simbolon, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Negeri Manado Kantor Pusat UNIMA, Kampus UNIMA di Tondano, Sulawesi Utara 95618

(54) Judul Invensi : Mesin Pengupas Sabut Kelapa Dalam

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mengenai mesin pengupas sabut kelapa dalam. Mesin ini dibuat untuk membantu petani kelapa di Sulawesi Utara (Sulut) dan Gorontalo dalam penanganan pascapanen. Mesin pengupas sabut kelapa memiliki kapasitas kerja 2054 butir perhari dengan durasi kerja 8 jam. Hasil kupasan bersih dan tidak pecah. Mesin ini dilengkapi dua buah rol yang terbuat dari kombinasi besi pipa dan poros. Besi pipa jenis pipa gas 3” tebal 6 mm panjang 45 cm. Poros 1” dipasang pada ujung poros pengupas, dengan metode pengelasan. Setiap rol memiliki mata pisau berjumlah 24 yang dipasang 4 baris secara selang seling. Kedua rol bergerak berlawanan arah dengan metode pengupasan mencabik sabut. Posisi kelapa saat pengupasan horizontal sejajar dengan rol. Mesin ini digerakkan oleh motor bakar 5.5 hp yang dibantu oleh reduser gearbox WPA tipe 70 rasio 1:20. Sistem transmisi yang digunakan adalah puli dan V-belt, gear to gear dan gear dan rantai. Pengupasan dilakukan dengan menempatkan kelapa secara manual, dan menekan kopling yang mengencangkan V-belt sehingga putaran dapat ditransmisikan. Kata kunci: kelapa, sabut, pengupas, gorontalo, sulut

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101148	(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 : 17/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. dr. Muhammad Rusda, M.Ked (OG), Sp. OG (K) , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN NIGELLA SATIVA SEBAGAI TERAPI VULVOVAGINAL CANDIDIASIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan farmasi berupa kandungan ekstrak Nigella sativa pada penggunaan dosis 5,4 - 7,2 ml/KgBB (konsentrasi 5mg/ml) selama 3 hari (72 jam) dengan dosis disukai 6,6 ml/KgBB sebagai terapi Vulvovaginal candidiasis dengan cara menurunkan jumlah koloni jamur Candida albicans dan meningkatkan kadar IgM anti-kandida pada tikus galur Wistar betina model kandididasis vulvovaginalis. Invensi ini memiliki efek yang signifikan dalam menurunkan kolonisasi jamur Candida albicans ($p < 0,001$), dimana pada hari ketiga didapati sama baiknya atau dengan perkataan lain tidak dijumpai perbedaan yang signifikan antara efektifitas Nigella sativa bila dibandingkan dengan Flukonazol ($p = 0,101$). Sediaan Nigella sativa juga terbukti efektif dalam meningkatkan kadar IgM anti-kandida serum pada hari ke-14 yang secara statistik bermakna dibandingkan dengan sebelum diberikan perlakuan ($p = 0,006$) pada tikus galur wistar (*Rattus norvegicus* sp.) betina model kandididasis vulvovaginalis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100743

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/02/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021

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

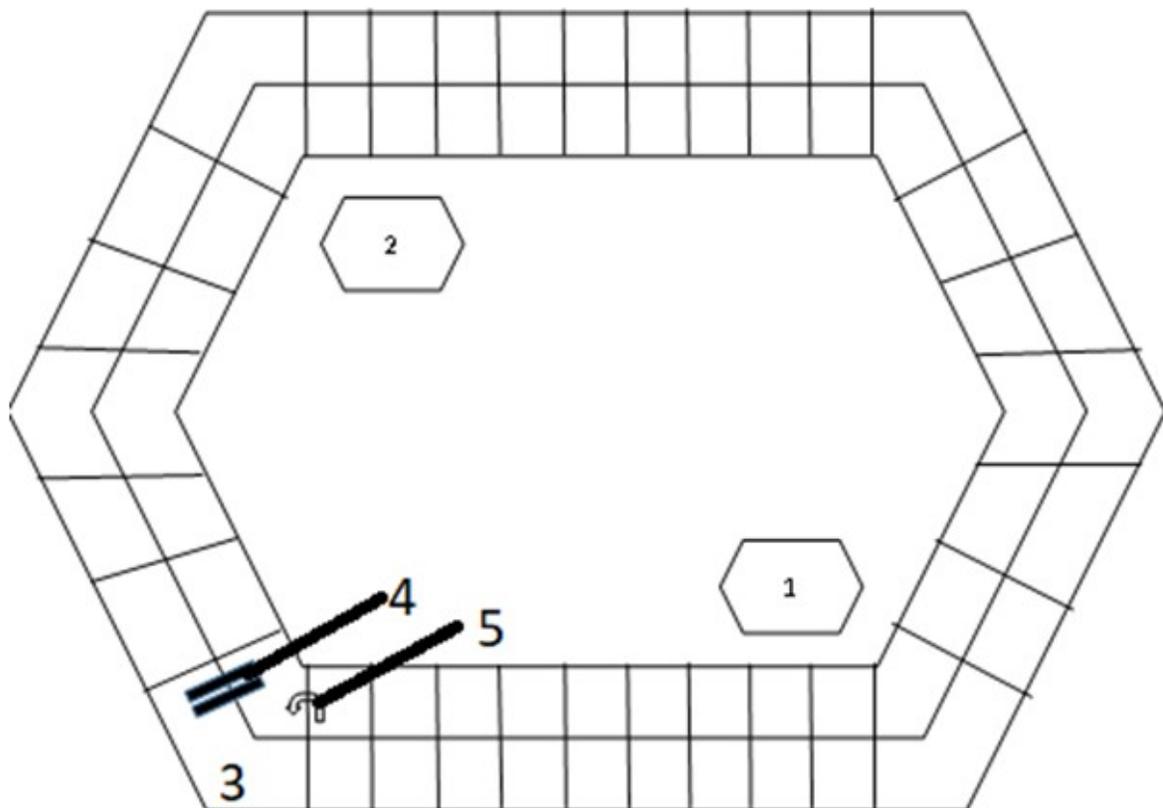
(72) Nama Inventor :
Njo Anastasia, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nugraha Pratama Adhi S.T.,
Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : PAPAN PERMAINAN HEKSAGONAL UNTUK PEMEBELAJARAN KEUANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan papan permainan heksagonal untuk pembelajaran keuangan, khususnya papan permainan heksagonal untuk pembelajaran keuangan yang terdiri dari sebuah papan berbentuk heksagonal, dadu, pion, kartu investasi, kartu sosial, kartu hak kepemilikan aset (properti), kartu produk keuangan dan alat pembayaran berupa uang kertas dan uang koin dicirikan yang dicirikan pada papan berbentuk heksagonal adalah dua jalur permainan, dimana jalur satu dan jalur dua masing-masing terdiri dari 32 kotak, pada masing - masing kotak dilengkapi dengan nama kota, nama stasiun, nama perusahaan, saham, obligasi dan reksadana, penyusunan nama pada kotak dilakukan secara acak. Dengan menggunakan papan permainan heksagonal untuk pembelajaran keuangan ini maka dapat memberi manfaat bagi edukasi keuangan khususnya pengenalan keuangan pada anak-anak ataupun masyarakat yang berminat belajar tentang keuangan



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010440	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Montesqrit, SPt, MSi, ID Dr. Ir. Ahadiyah Yunisa, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI RANSUM AYAM PEDAGING DENGAN SUPLEMENTASI SARI BELIMBING WULUH SEBAGAI IMBUHAN PAKAN ALAMI DALAM AIR MINUM GUNA MENGHASILKAN PERFORMA PRODUKSI AYAM PEDAGING YANG LEBIH BAIK

(57) Abstrak :

Sari belimbing wuluh dapat disuplementasikan sebagai imbuhan pakan dalam air minum ayam pedaging untuk menghasilkan performa produksi ayam pedaging yang lebih baik. Invensi ini berhubungan dengan formulasi ransum ayam pedaging yang terdiri atas jagung, dedak padi, bungkil kedele, tepung ikan, minyak kelapa, imbuhan pakan sintetis (top mix/neubro), tepung daging dan tulang dan sari belimbing wuluh sebagai imbuhan pakan yang ditambahkan dalam air minum. Formulasi ransum ayam pedaging yang dihasilkan dapat digunakan untuk menghasilkan ayam dengan konsumsi ransum 551 - 561 g/ekor/minggu, konsumsi air minum 1,23 - 1,25 ltr/ekor/minggu, pertambahan bobot badan 319 - 325 g/ekor/minggu dan nilai konversi ransum 1,72 -1,74.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010412	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Yulmira Yanti, S.Si, MP, ID Dr. Hasmiandy Hamid, S.Si, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : KEMAMPUAN ISOLAT RIZOBAKTERI INDIGENOS UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT LAYU BAKTERI (RALSTONIA SOLANACEARUM) DAN PENINGKATAN PRODUKSI TOMAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu Rizobakteri indigenos yang mengandung senyawa inokulum bakteri RZ1AB 1.1, RZ1AB 2.1, RZ1AB 2.2, RZ1AB 2.3, RZ2AB 1.1, RZ2AB 1.2, RZ2AB 1.3, RZ2AB 2.1, RZ2AB 2.2, RZKDA1.1, RZKDA1.2, RZKDA 2.1, RZKDA 2.2, RZSD 1.1, RZSD 1.2, RZSD1.3, RZTP 2.1, RZ1BPL 2.3 dan bakteri *Ralstonia solanacearum* yang diisolasi dari tanaman tomat, dengan pembawa berupa limbah air kelapa, dimana kepadatan populasi bakteri adalah > 108 CFU/mL bahan pembawa. Lebih lanjut invensi mengenai penggunaan rizobakteri indigenos untuk agens hayati pada tanaman tomat dengan cara merendam benih dan akar bibit cabai atau menyemprot ke lahan atau tanaman. Selain itu invensi juga mengenai penggunaan rizobakteri indigenos untuk pupuk dengan cara menyiramkan ke tanaman tomat. Rizobakteri indigenos invensi ini dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun tanaman dan produksi buah tomat, serta dapat menekan perkembangan penyakit layu bakteri pada tanaman tomat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02172

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010222	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Cesar Welya Refdi, S. TP, M.Si, ID Felga Zulfia Rasdiana, ID Prima Yaumil Fajri, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : Formulasi Nasi Siap Santap Kalio Ayam sebagai Pangan Darurat

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan jumlah proporsi nasi, minyak kelapa dan kalio ayam yang digunakan untuk komponen nasi pangan darurat dengan nilai energi konsumsi sehari minimal 2100 kkal yaitu jumlah nasi : minyak kelapa : lauk adalah 170 : 20 : 60, dimana jumlah porsi persajian adalah 250 gram.

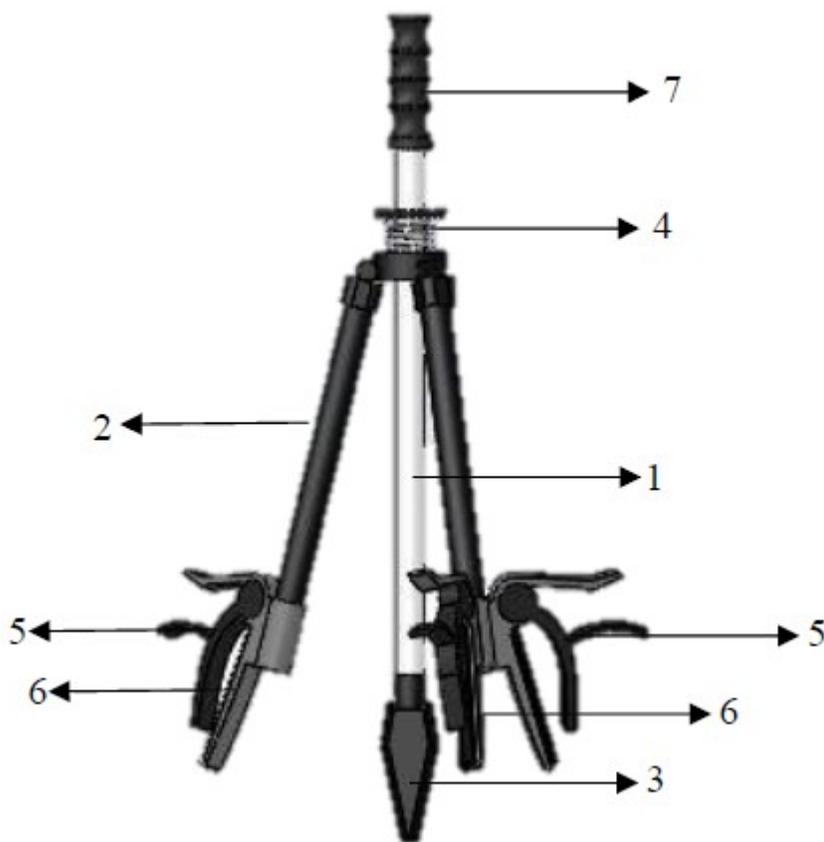
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010182	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	Nama Inventor : MIRA RAHAYU, ID MELDI RENDRA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) MARINA YUSTIANA LUBIS, ID IR WIDIA JULIANI, ID RAHMAH SHABRINA, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Inovasi : ALAT BANTU PENDORONG DAUN TEH DI MESIN PENGGILINGAN TEH

(57) Abstrak :

Suatu alat untuk pendorong daun teh pada proses penggilingan daun teh pada mesin penggiling daun teh dimana meliputi komponen tongkat pendorong(1) yang berfungsi untuk mendorong daun teh, kaki tongkat pendorong(2) yang berfungsi untuk menyambungkan tongkat dengan penjepit (5) yang dilengkapi dengan karet peredam(6) yang menjepit alat ke corong mesin penggilingan teh, ujung tiang pendorong(3) yang berfungsi untuk meratakan daun teh di dalam wadah corong, per(4) yang berfungsi untuk mendorong daun teh.

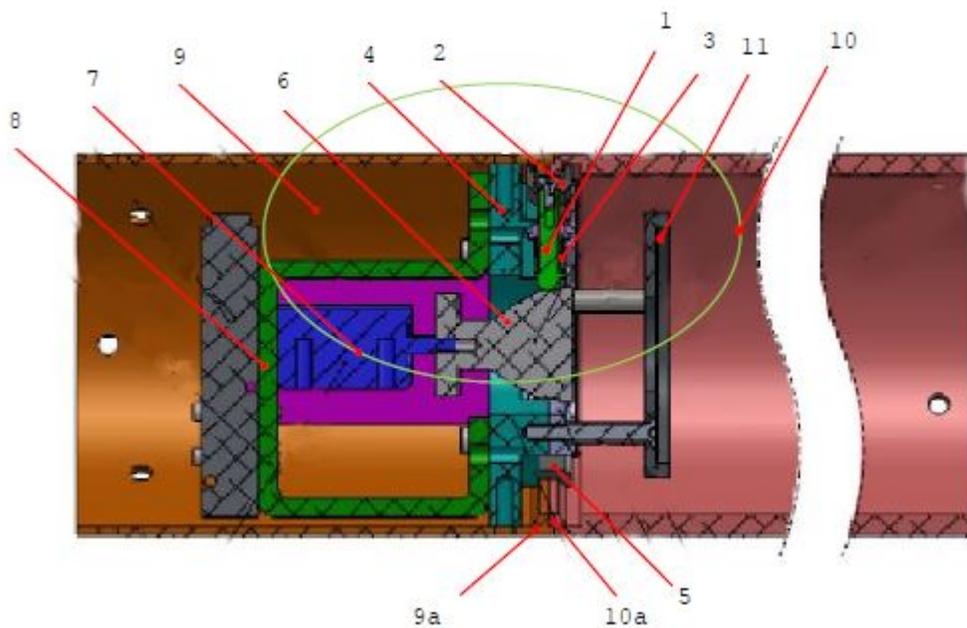


(21) No. Permohonan Paten : S00202010029	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	(72) Nama Inventor : Bambang Sapto Wibowo, ID Lilis Mariani, ID Wely Pasadena, ID Maulana Yudanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT SEPARASI TABUNG ROCKET BERTINGKAT DENGAN PEGAS DORONG - KLEM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan rekayasa sebuah separator mekanik yang dipergunakan untuk membuka dan mengunci sambungan dua tabung bertingkat, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan alat pemisah sambungan dua tabung sebuah roket bertingkat maupun roket dengan muatan yang mempergunakan pegas dan klem sebagai pembuka dan pengunci sambungan, dimana invensi ini terdiri dari: batang klem [1], klem [2], pegas tekan [3],udukan komponen [4], tutupudukan [5], piston [6],udukan tabung pneumatik [8], tabung separator [9], pelat penahan (stopper) gerak piston [11], baut klem [12], dan lubang bautudukan komponen [13].



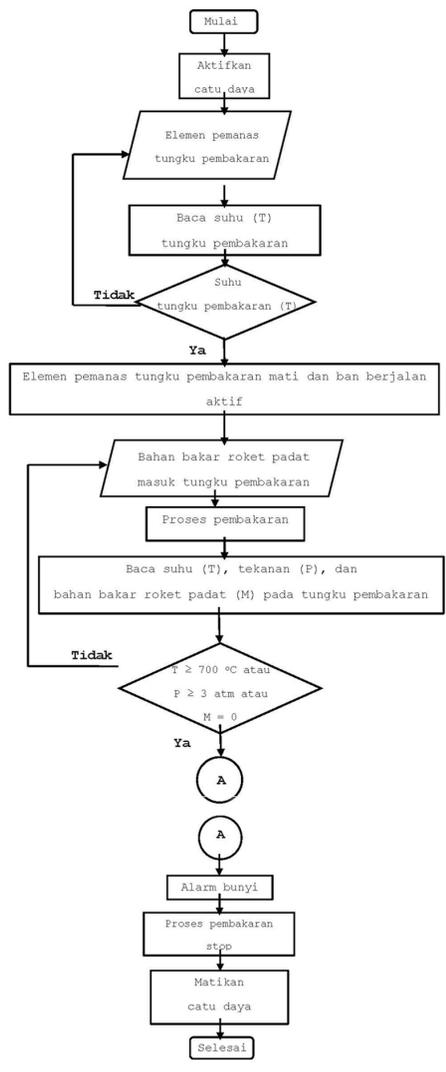
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009909	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020	(72) Nama Inventor : Rika Suwana Budi, ID Rachmat Ramdani, ID Andreas Prasetya Adi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMUSNAHAN BAHAN BAKAR ROKET PADAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemusnahan bahan bakar roket padat secara konveksi, konduksi dan radiasi. Metode yang dilakukan adalah sebagai berikut: sistem catu daya diaktifkan, pengaktifan ini berakibat sistem ban berjalan dalam keadaan stand by dan elemen pemanas dinyalakan sampai tungku pembakaran mencapai 400 derajat Celcius, elemen pemanas kemudian dimatikan bersamaan dengan tercapainya temperatur tungku pembakaran 400 derajat Celcius, ban berjalan diaktifkan untuk mengangkut bahan bakar propelan yang akan dimusnahkan dengan laju rata-rata pada X kg per menit, sensor mencatat temperatur, tekanan dan bahan bakar roket padat yang akan dibakar, bila tekanan melebihi atau sama dengan 3 atm, temperatur melebihi atau sama dengan 700 derajat celcius atau bahan bakar roket padat sudah tidak ada maka alarm berbunyi dan proses pembakaran bahan bakar roket padat dihentikan dengan mematikan sistem catu daya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009282	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	Nama Inventor : Vanny M.A. Tiwow, ID Adrianton, ID P.H. Abram, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu

(54) Judul Invensi : Pembuatan pupuk cair dari limbah ikan menggunakan metode fermentasi pembuatan "bakasang".

(57) Abstrak :

Pupuk organik merupakan pupuk yang selalu cocok diaplikasikan ke semua jenis tanaman. Sehingga penelitian sebelumnya tentang media tumbuh untuk bibit Nangka lokal, Tulo- dan Beka-3 dari Sulawesi Tengah campuran pupuk kandang dan pasir telah teruji baik untuk pertumbuhan bibit tersebut. Salah satu pupuk organik dalam penelitian ini adalah pupuk organik cair dari limbah ikan Mujair Tilapia (*Oreochromis mossambicus*). Untuk menghasilkan pupuk ini digunakan Proses "teknologi fermentasi Bakasang" sebagai aplikasi kearifan science lokal dari daerah Sulawesi Utara. Tujuan dari invensi ini adalah menyajikan prosedur kerja/cara Pembuatan pupuk cair dari limbah ikan menggunakan metode fermentasi pembuatan "bakasang". Teknologi fermentasi bakasang ini telah tumbuh di masyarakat Sulawesi Utara sejak berabad-abad yang lalu. Pada penelitian ini teknologi ini di alih fungsikan dari cara pembuatan makanan menjadi cara membuat pupuk. Kalau parameter yang diukur untuk makanan adalah nutrisi. Tetapi untuk pupuk parameter kimia yang diukur adalah unsure hara makro dan unsure mikro.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008792	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2020	(72) Nama Inventor : Syaifurrahman,ST.M.T., ID Ir. Neilcy Tjahjamoonsih, ST., MT, IPM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN POTONG RUMPUT LISTRIK AC-DC

(57) Abstrak :

INOVASI MESIN POTONG RUMPUT LISTRIK AC-DC Invensi yang diusulkan pada prinsipnya adalah inovasi rancang bangun alat untuk merapikan tanaman dan membersihkan lahan kebun. Inovasi mesin potong rumput listrik AC-DC adalah suatu alat yang terdiri dari mesin potong rumput dengan motor AC yang digerakkan dengan seperangkat rangkaian elektronik untuk mengatur kecepatan putar. Dudukan motor mesin potong rumput adalah dua buah DOP Pipa 2,5" yang seukuran dengan dimensi motor AC sehingga sangat mudah untuk disatukan dengan rangka/tongkat. Rangka dibuat dengan menggunakan bahan stainless anti karat atau besi galvanis. Mesin yang digunakan untuk memotong rumput adalah motor AC 220 V/125 W dengan kecepatan putaran maksimum 7000 RPM. Mesin potong rumput listrik ini juga menggunakan sumber tenaga DC yang berasal dari aki. Dalam hal ini sumber tenaga aki dihubungkan dengan rangkaian inverter agar tegangan dapat mencapai 220V

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007540	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2020	Nama Inventor : Sry Suryani Widjaja, ID Rusdiana, ID Maya Savira, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : EKSTRAK ETHANOL DAUN BASIL SEBAGAI PENURUN KADAR GULA DARAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan menggunakan ekstrak etanol daun basil untuk menurunkan kadar gula darah. Daun Basil (*Ocimum basilicum*) banyak digunakan sebagai bahan kuliner dan secara empiris daun ini banyak digunakan sebagai penurun kadar gula darah pada penderita DM. Invensi ini dimulai dari pengujian efek penurunan kadar gula darah pada binatang percobaan, dilakukan pada tikus wistar jantan berukuran antara 150-250 gr usia, usia 8 minggu, dengan memakai Streptozocin (STZ) dosis 50 mg/kg BB yang disuntikkan secara intraperitoneal. Dari hasil perlakuan diperoleh penurunan kadar gula yang signifikan secara statistik baik pada pemberian ekstrak daun basil yang 100mg, 200 dan 400 mg pada tikus diabetes dibandingkan dengan kelompok tikus diabetes tanpa perlakuan. Efek penurunan kadar gula darah dengan pemberian ekstrak daun basil tidak menunjukkan perbedaan secara statistik dibandingkan dengan pemberian standard obat metformin. Uji toksisitas dilakukan pada berbagai dosis mulai dari 100 mg, 300 mg, 1000 mg, 1500 mg, 3000 mg serta 5000 mg tidak menunjukkan adanya gangguan fungsi dan kerusakan organ. Uji klinik pada manusia juga menunjukkan penurunan kadar gula darah dan tidak menimbulkan gangguan fungsi hati dan ginjal.

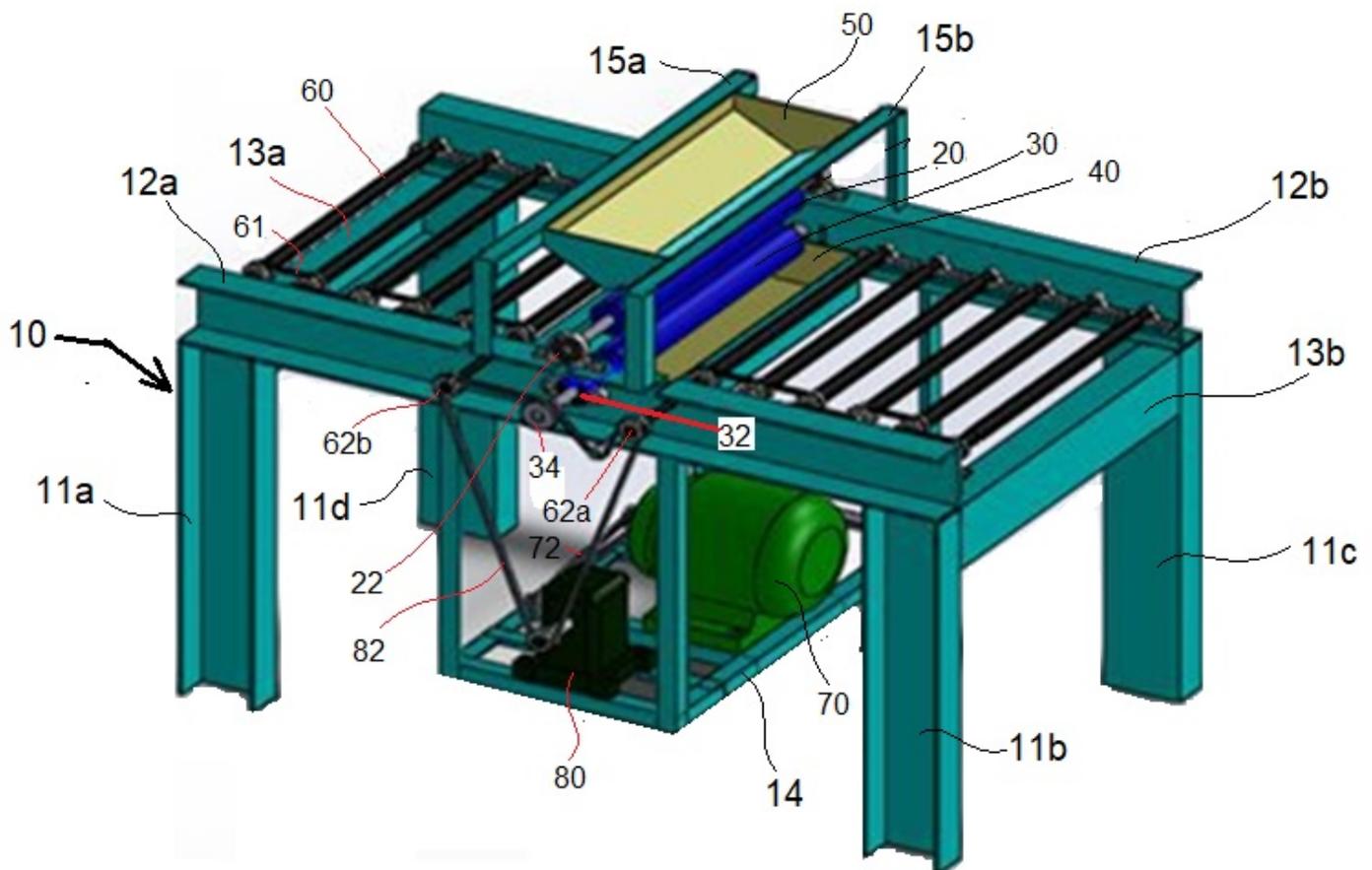
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005292	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sains Al-Qur'an Jln Raya Kalibeber KM 03 Mojotengah Wonosobo, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/07/2020	Nama Inventor : Sunaryo, ID Gunawan, ID Lukman Hakim, ID
Data Prioritas :	(72)
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sains Al-Qur'an Jln Raya Kalibeber KM 03 Mojotengah Wonosobo, Jawa Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK MENEMPELKAN CAIRAN PENGAWET KAYU DENGAN SISTEM ROLL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat untuk menempelkan cairan pengawet kayu dengan sistem roll, yang mencakup suatu bagian rangka utama (10), rangka untuk menempatkan penggerak (14), suatu bagian rangka tambahan (15a dan 15b), suatu bagian roll atas (20), suatu bagian roll bawah, suatu bagian wadah cairan bagian bawah (40), suatu bagian wadah cairan bagian atas (50), suatu bagian roll conveyor (60), suatu bagian motor penggerak (70), suatu gearbox (80), dan suatu rantai (82). Alat untuk menempelkan cairan pengawet kayu dengan sistem roll yang sesuai dengan invensi ini, dimana roll atas (20) dan roll bawah (30) berputar untuk mengambil cairan pengawet yang berada di wadah bagian atas (40) dan wadah bagian bawah (50), dimana jarak antara roll atas (20) dan roll bawah (30) dapat diatur menyesuaikan ketebalan kayu yang akan dilapisi. Alat untuk menempelkan cairan pengawet kayu dengan sistem roll yang sesuai dengan invensi ini, dimana konstruksi rangka (10) dapat dibuat dengan model knock-down, yang masing-masing batang rangka dengan batang rangka lainnya dapat dilepas-pasang dengan baut pengikat.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02167

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003842	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A, Kampus USU, Padang Bulan-MEdan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/05/2020	Nama Inventor : Sri Yuliasmi, S.Farm., M.Si., Apt, ID Bayu Eko Prasetyo, S.Farm., M.Sc., Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Henny Sri Wahyuni, S.Farm., M.Si., Apt, ID Minawati Dewi, S.Farm, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A, Kampus USU, Padang Bulan-MEdan 20155

(54) Judul Invensi : HIDROGEL BERBASIS MIKROKRISTAL SELULOSA DARI KULIT DURIAN (Durio Zibethinus Murr)

(57) Abstrak :

Hidrogel adalah jaringan polimer dengan konfigurasi tiga dimensi yang mampu menyerap sejumlah air atau cairan biologi. Invensi ini bertujuan untuk membuat hidrogel berbasis mikrokristal dari kulit durian (Durio Zibethinus Murr) yang dilarutkan dalam NaOH 8,5% selama 5-20 jam sambil diaduk dan diikatsilangkan dengan glutaraldehid 0,1M dengan pengadukan selama 2-10 jam pada suhu dibawah 00C. Hidrogel dapat dimanfaatkan sebagai penghantar obat, diantaranya sistem hidrogel oral, transdermal dan implan, topikal dan transdermal, untuk pelepasan pada sistem gastrointestinal dan sistem okular

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001398	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut Morokrembangan Kecamatan Krembangan Kota Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/02/2020	(72) Nama Inventor : Ekaris Kusumardiyanto Novarendra, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut Morokrembangan Kecamatan Krembangan Kota Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Inovasi : RANCANG BANGUN TARGET TRACKER DENGAN BASIS IMAGE PROCESSING PADA PROTOTIPE SISTEM OTHTT (OVER THE HORIZON TARGET TRACKING)

(57) Abstrak :

ABSTRAK RANCANG BANGUN TARGET TRACKER DENGAN BASIS IMAGE PROCESSING PADA PROTOTIPE SISTEM OTHTT (OVER THE HORIZON TARGET TRACKING) Berdasarkan UU No 34 Tahun 2004, TNI Angkatan Laut mempunyai tugas pokok untuk menjaga kedaulatan negara di wilayah perairan. Untuk melaksanakan tugas pokok tersebut Kapal Republik Indonesia memiliki kemampuan menembakkan rudal. Dalam penembakan rudal, diperlukan data intelijen yang akurat untuk mengetahui posisi target yang selama ini dilakukan dengan mengerahkan Kapal Selam atau pesawat pengintai sehingga peneliti menawarkan solusi dengan membuat prototipe sebuah wahana yang dapat mengidentifikasi dan menentukan posisi sebuah target. Wahana yang berupa UAV ini dilengkapi dengan GPS, altimeter, kompas dan kamera. Peralatan ini nantinya menyediakan data yang berupa posisi lintang dan bujur UAV, ketinggian UAV, UAV heading dan sudut kamera UAV. Dari keempat data di atas maka ground station yang berada di kapal pembawa rudal mendapatkan data lintang dan bujur target dengan berbasiskan pada image processing. Sedangkan metode yang digunakan adalah colour thresholding yang dapat membedakan sebuah target berdasarkan warnanya. Setelah dilaksanakan beberapa percobaan, UAV telah mampu melaksanakan penentuan posisi target sampai dengan ketinggian 15,4 meter. Pada ketinggian tersebut posisi lintang bujur target sudah dapat ditentukan dengan akurasi sistem adalah 3,3 meter. Kata kunci : Target, Lintang, Bujur, Image Processing



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02166

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911432	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Akhmad Endang Zainal Hasan, ID Aton Yulianto, ID Ika Mulawati Purwanti Noviana, ID
Data Prioritas :	(72) Siwi Putri Andini, ID Amik Choirul Afidah, ID Widadi Try Rezeki, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Suryani, ID I Made Artika, ID M Yani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI XANTHAN GUM MENGGUNAKAN LIMBAH PADAT TAPIOKA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi xanthan gum menggunakan bakteri *Xanthomonas campestris* yang digunakan untuk berbagai keperluan seperti bahan pencampur dalam pengebaran minyak tanah atau pengental bahan pangan atau kosmetik dan kesehatan. Proses yang dilakukan meliputi isolasi bakteri *Xanthomonas campestris*, fermentasi dan pemanenan xanthan gum hasil fermentasi menggunakan media utama limbah padat tapioka. Komposisi limbah padat tapioka dengan konsentrasi 50 g/L dan urea 5g/L dapat menghasilkan rendemen sebesar 69%. Proses pemisahan xanthan gum dari media fermentasi dengan penambahan pelarut organik dan kemudian dilakukan pemanasan untuk menghilangkan pelarut organik dari produk xanthan gum.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909462	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Jola Josephien Mariane Roosje Londok, ID Jet Saartje Mandey, ID John Ernst Gustaaf Rompis, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KOLESTEROL DAGING AYAM BROILER YANG MENGONSUMSI SUMBER LEMAK DAN LEVEL SERAT BERBEDA DALAM RANSUM

(57) Abstrak :

Komposisi kolesterol daging ayam broiler dapat dimanipulasi dengan pemberian sumber lemak dan level serat kasar berbeda dalam ransum. Sumber lemak tidak berinteraksi dengan level serat kasar dalam mempengaruhi kandungan kolesterol daging ayam. Baik sumber lemak maupun level serat kasar masing- masing mempengaruhi kandungan kolesterol daging. Lemak yang bersumber dari minyak kelapa dalam ransum memberikan kandungan kolesterol yang lebih rendah dibandingkan dengan sumber lemak dari minyak limbah pengalengan ikan dan asam laurat murni. Peningkatan level serat kasar dari 5 persen menjadi 8 persen memberikan kandungan kolesterol daging yang lebih rendah. Level serat kasar dalam ransum sebesar 8 persen mampu menurunkan kolesterol daging ayam broiler sebesar 15.25% untuk sumber lemak minyak kelapa, 13.09% untuk sumber lemak minyak limbah pengalengan ikan dan 11.04% untuk sumber lemak asam laurat murni.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909432	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Bernhard Tewel, ID Joice R. T. S. L. Rimper, ID Ferdinand J. Tumewu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : PERSEPSI DAN PARTISIPASI MASYARAKAT LOKAL DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN TAMAN NASIONAL BUNAKEN SULAWESI UTARA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Persepsi dan Partisipasi Masyarakat Lokal dalam Pengembangan Pariwisata Berkelanjutan yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan pengembangan pariwisata berkelanjutan Taman Nasional Bunaken dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat lokalnya. Kajian hubungan antara persepsi dampak pariwisata dan partisipasi mereka dalam pengembangan pariwisata berkelanjutan dengan pendekatan analisa regresi linear berganda menunjukkan bahwa persepsi dampak ekonomi dan dampak budaya berpengaruh positif signifikan terhadap partisipasi pengembangan pariwisata berkelanjutan. Selanjutnya, persepsi dampak sosial berpengaruh positif tidak signifikan terhadap partisipasi pengembangan pariwisata berkelanjutan dan persepsi dampak lingkungan berpengaruh negatif tidak signifikan terhadap partisipasi pengembangan partisipasi berkelanjutan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909342	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Michael Mamentu, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/09/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Penanganan Perdagangan Lintas Batas

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Proses Manajerial Penanganan Perdagangan Lintas Batas. Secara lebih khusus adalah diusulkan untuk diterapkan pada Perdagangan Lintas Batas antara penduduk/pedagang Phillipina Selatan dan penduduk/ pedagang tradisional dari kabupaten kepulauan Sangihe. Usulan invensi ini "beranjak dari ketidakmampuan pemerintah kabupaten kepulauan Sangihe untuk memamanajemi persoalan perdagangan lintas batas antara penduduknya dan penduduk Phillipina Selatan. Adapun perdagangan lintas batas ini adalah bersifat tradisional serta sebagian besar adalah illegal. Masuknya barang-barang ilegal ini secara nyata tidak berkontribusi pada pendapatan asli daerah, tetapi pada sisi yang lain menguntungkan bagi para pedagang gelap. Pengujian dengan menggunakan invensi yang sudah lebih dulu ada yaitu proses manajerial yang dikemukakan oleh James A. F. Stoner (2004), membuktikan bahwa invensi dari Stoner tidaklah cukup atau tidak mampu mengurai persoalan manajemen perdagangan lintas batas. Dari hasil penelitian ditemukan bahwa untuk manajemen sektor publik, maka proses manajerial juga harus didukung oleh aspek-aspek non-teknis yang ternyata justru menjadi determinat factors yang amat menentukan keberhasilan proses manajerial itu sendiri. Maka dengan demikian invensi ini mengajukan aspek leadership, political will, public benefit oriented, law enforcement adalah komponen yang harus dimasukkan dalam Proses Manajerial Penanganan Perdagangan Lintas Batas.