



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 725/S/X/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 25 OKTOBER 2021 s/d 11 NOVEMBER 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 25 OKTOBER 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. 725 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

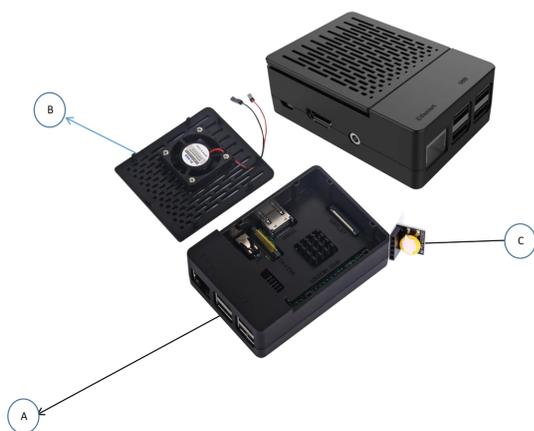
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S22202108996</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DR. I KETUT NAMA, M.Si. Perum UPN B-17 Sempu Rt.002/Rw.024 Kel./Desa Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55584</p> <p>(71) DR. C. AMBAR PUJIHARJANTO, M.E. Gamping Tengah, Rt.002/Rw.015 Kel./Desa Ambarketawang, Kec. Gamping, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55294</p> <p>BUDI SANTOSA, S.Si., M.T. Keniten (RT01,RW01), Kel./Desa Tamanmartani, Kec.Kalasan, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55571</p> <p>MOCHAMAD ALI FAIS, S.T. Jl. Karawitan UH7/266, Kel./Desa Giwangan, Kec.Umbulharjo, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta 55163</p> <p>Nama Inventor : (72) DR. I KETUT NAMA, M.Si., ID DR. C. AMBAR PUJIHARJANTO, M.E., ID BUDI SANTOSA, S.Si., M.T., ID MOCHAMAD ALI FAIS, S.T., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DR. I KETUT NAMA, M.Si. PERUM UPN B-17 SEMPU Rt.002/Rw.024 Kel./Desa Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55584</p>
--	--

(54) Judul Inovasi : SISTEM PENGELOLAAN DESTINASI WISATA BERBASIS IoT (INTERNET of THINGS)/i-destina PLATFORM

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai suatu Sistem Pengelolaan destinasi wisata berbasis IoT yang terdiri dari (1) Perangkat Keras Kompak dengan satu papan prosesor(Raspberry Pi)yang telah dikastem sebagai server, (2) modem wi-fi router sebagai perangkat utama infrastruktur jaringan lokal nirkabel dan internet/VPN,(3) beberapa stasiun perangkat bergerak android client yang telah dikastem,(4) beberapa printer POS,(5) perangkat lunak yang tertanam pada perangkat keras lokal, (6) perangkat lunak yang berada pada cloudserver dalam satu sistem terintegrasi yang kemudian disebut i-destina platform. Keunggulan sistem ini adalah meringkas proses-proses dari sebuah kegiatan transaksi di lokasi destinasi wisata, semula menggunakan menggunakan berbagai perangkat dan instrumen yang terpisah pisah, dengan mekanisme transaksi manual atau elektronik konvensional, seperti menggunakan kertas perforasi maupun sudah menggunakan aplikasi POS untuk penarikan retribusi pengunjung dan retribusi parkir, kemudian menggunakan nota biasa maupun sudah menggunakan aplikasi POS untuk transaksi penjualan tenant/booth, dan sebagainya dengan pengoperasian perangkat dan proses secara terpisah, menjadi proses yang berjalan di sebuah sistem elektronik yang telah terintegrasi secara praktis , efektif dan efisien berbasis IoT dengan bercahu daya listrik DC/searah seminim mungkin/mungkin/green computing.



Keterangan:  
A. Raspberry Pi 3 B+  
B. Extra Fan Cooler  
C. RTC(Real Time Clock)Modul

**GAMBAR 1. Satu papan prosesor(Raspberry Pi)yang telah dikastem sebagai server**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02638

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109136	(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 : 26/10/2021	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
Data Prioritas :	(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
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(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 : INVERTER CERDAS MULTIGUNA BERBASIS MIKROPROSESOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai inverter cerdas multiguna berbasis mikroprosesor, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan inverter cerdas multiguna dengan sumber daya ganda yang dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan akan daya listrik AC/DC dengan menerapkan sistem cerdas berbasis mikroprosesor. Invensi ini terdiri dari inverter cerdas multiguna berbasis mikroprosesor sesuai dengan invensi ini terdiri dari sumber tenaga ganda, yaitu sumber listrik utama (1) dan baterai (2), AC to DC Converter (3), Regulator step up/down (4), Mikroprosesor (5), Osilator (6), Keypad (7), Sistem penampil (8), Output DC (9) dan Output AC (10).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109072	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/10/2021	Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P. , ID Ir. Budi Wibowotomo, M.Si, Ph.D , ID Nur Wahidatul Hasanah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : YOGHURT SUBSTITUSI SUSU BERAS MERAH (Oryza nivara)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula yoghurt substitusi susu beras merah. Tujuan invensi ini adalah membuat formulasi yoghurt dengan substitusi 50% susu sapi dan 50% susu beras merah. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama yang mempunyai sifat fisik tingkat kecerahan 39,46, nilai kemerahan 29,2, nilai kekuningan 13,93 dan viskositas 7,56 cP. Sifat kimia yoghurt mempunyai nilai pH 3,33, total asam 1,99% (sesuai dengan standar total asam yoghurt berdasarkan SNI No. 2981 tahun 2009 yaitu 0,5%-2,00%), kandungan mineral (kadar abu) 0,92% (sesuai dengan standar kadar abu yoghurt berdasarkan SNI No. 2981 tahun 2009 yaitu maksimal 1%) dan kapasitas antioksidan 64,61 ppm. Yoghurt substitusi susu beras merah yang dibuat berdasarkan standar SNI yoghurt diharapkan dapat menjadi makanan fungsional berbahan dasar beras merah yang lebih diterima konsumen dan dapat diindustrialisasi.

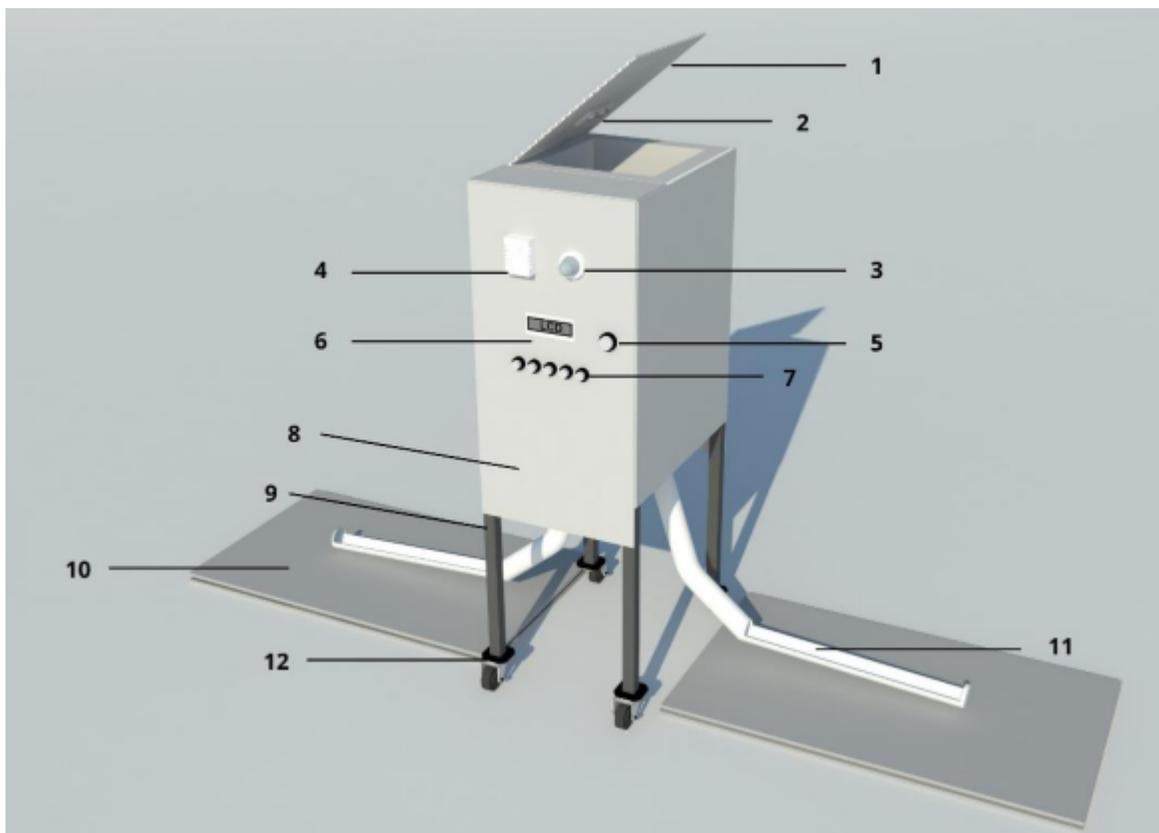
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109066	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/10/2021	(72) Nama Inventor : Reginald Jerian Pratama, ID Iqbal Wahdan Salsabil, ID Rindi Eliza Arta, ID Rhiza Perdana Aldeansyah, ID Luthfan Darmawan, ID Bambang Sugiyantoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERI PAKAN OTOMATIS YANG DILENGKAPI LANTAI PIEZOELEKTRIK SEBAGAI PENYUPLAI DAYA LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemberi pakan otomatis yang dilengkapi lantai piezoelektrik sebagai penyuplai daya listrik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pemberi pakan ayam broiler yang dibuat menyatu dengan papan piezoelektrik dan bekerja secara otomatis dengan memanfaatkan pijakan ayam broiler sebagai sumber energi listrik. Alat pemberi pakan otomatis yang dilengkapi lantai piezoelektrik sebagai penyuplai daya listrik secara umum terdiri dari gabungan antara rangkaian alat pemberi pakan otomatis, papan piezoelektrik, komponen elektronis, dan fitur sensoris. Tujuan dari invensi ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi peternak ayam broiler dalam mendistribusikan pakan dan menekan biaya operasionalnya, membantu memantau suhu, kelembapan, dan kualitas udara kandang secara real time, serta mendorong eksistensi kegunaan piezoelektrik di mata masyarakat.



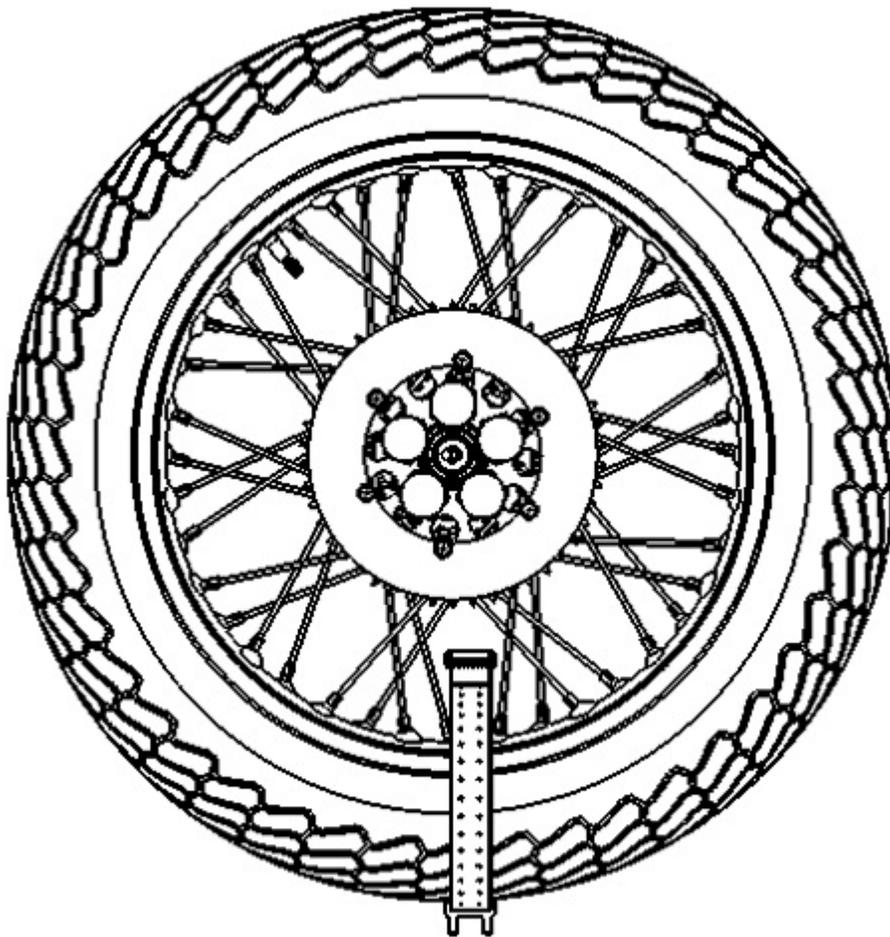
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109036	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021	Nama Inventor : Dr. Agus Budianto, S.T., M.T, ID Ayu Setyaning Sayekti P, S.T., M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc., ID Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T., ID Ars. Nareswaranandya, S.T., M.Ars., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya

(54) Judul Invensi : ALAT ANTI-SLIP RODA KENDARAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa pelat anti-slip, yang dipasang pada roda kendaraan sebagai upaya memperbesar gesekan antara roda dan jalanan berlumpur, dimana pelat (1) dipasangkan secara tegak lurus pada roda kendaraan, kemudian diikat menggunakan sebuah sabuk (2) flexible sehingga dapat disesuaikan dengan besarnya roda kendaraan, kemudian pelat (1) yang sudah dikaitkan pada roda dengan sabuk dikunci menggunakan Buckle Strap (3) sehingga pelat dapat terpasang dengan baik pada roda.



**Gambar 2**

(51) I.P.C :

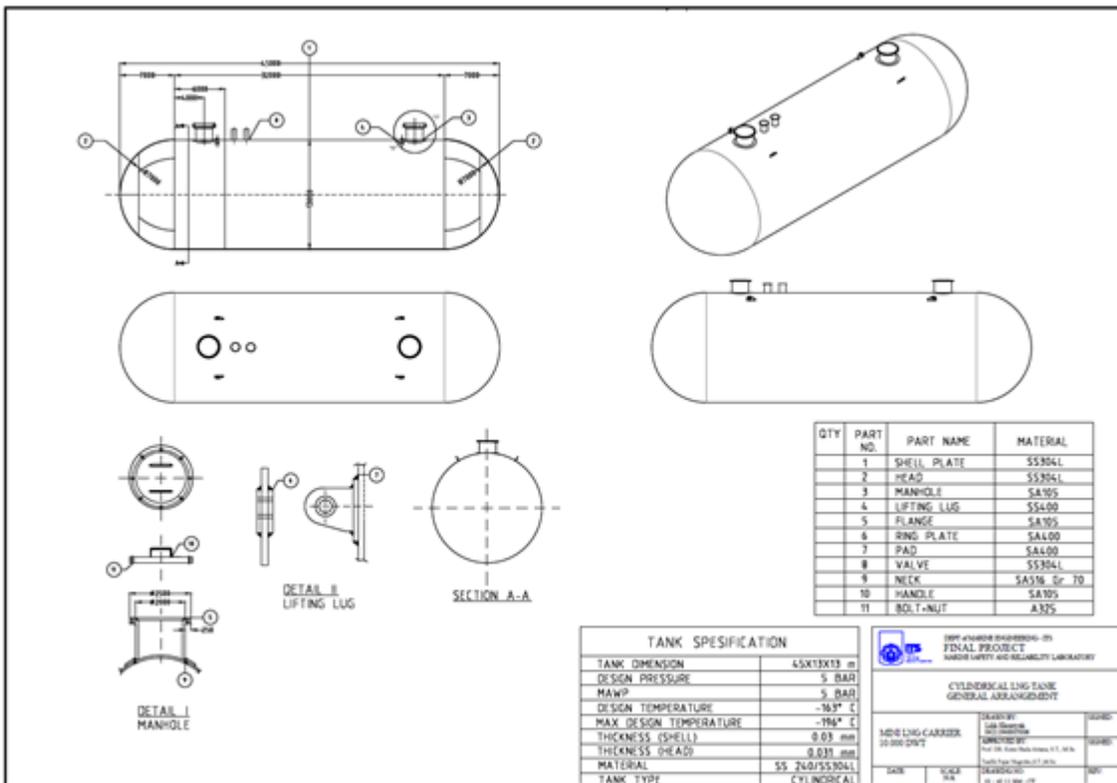
- (21) No. Permohonan Paten : S00202109029
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)  
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains  
Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
- Nama Inventor :  
Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc., ID  
Dr. AAB Dinariyana, S.T., M.E.S., ID  
Dr. I Made Ariana, S.T., M.T., ID  
Dr. Dhimas Widhi Handani, S.T., M.Sc., ID
- (72) Dr. Emmy Pratiwi, S.T., ID  
Fadilla Indrayuni P., S.T., M.Sc., ID  
Lilik khoiriyah, S.T., ID  
Hayy Nur Abdillah, S.T., M.T., ID  
Nanda Dwi Wuryaningrum, S.T., ID  
Putu Widhi Aprilia, S.T., ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Surya Sumpeno  
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains  
Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : REKAYASA DESAIN TANGKI KAPAL LNG TIPE C 5000 M3

(57) Abstrak :

Abstrak REKAYASA DESAIN TANGKI KAPAL LNG TIPE C 5000 M3 Invensi ini mengenai perancangan tangki kapal LNG tipe cylindrical dengan kapasitas 5000 m3 untuk memenuhi kebutuhan gas pada pembangkit di Wilayah Bali dan Nusa Tenggara. Invensi ini menggunakan material untuk lapisan dalam (inner tank material) yang digunakan adalah austenitic stainless steel SS304/304L, sehingga keunggulan invensi ini mampu menahan fluida dengan temperatur rendah. Desain tekanan maksimum dari tangki (MAWP) adalah 5 Bar dengan kemampuan menahan temperatur terendah adalah -163 C dan maksimum temperatur adalah -196 C. Penggunaan tangki tipe cylindrical membuat stabilitas kapal lebih baik, dapat mengakomodasi tekanan dengan baik, penanganan boil of gas (BOG) dari tangki tidak serumit tipe tangki yang lain, serta tidak adanya secondary barrier menjadi beberapa keunggulan invensi ini.



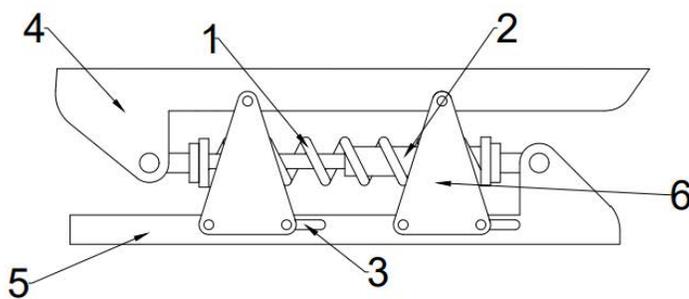
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D., ID Michael Julius Caesar, ID Danu Utama, S.T., M.T., ID Hasanudin, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Surya Sumpeno Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PEREDAM PADA KURSI PENUMPANG SEKOCI JATUH BEBAS UNTUK MENGURANGI RISIKO PENUMPANG CEDERA SAAT PELUNCURAN SEKOCI

(57) Abstrak :

Abstrak SISTEM PEREDAM PADA KURSI PENUMPANG SEKOCI JATUH BEBAS UNTUK MENGURANGI RISIKO PENUMPANG CEDERA SAAT PELUNCURAN SEKOCI Sekoci merupakan kapal yang berfungsi untuk evakuasi darurat disaat terjadi masalah dan harus meninggalkan kapal utama. Terdapat berbagai macam sekoci, salah satunya adalah sekoci jatuh bebas, yang menggunakan peluncuran jatuh bebas dan memiliki badan yang tertutup sepenuhnya. Namun dalam proses peluncuran jatuh bebas, hentakan yang terjadi akibat benturan kapal dengan permukaan air memiliki risiko untuk mencederai penumpang. Sistem peredam pada kursi penumpang ditawarkan untuk memberikan solusi agar mengurangi risiko penumpang cedera. Ketika sekoci jatuh bebas diluncurkan dan menghantam permukaan air, maka sistem peredam pada kursi penumpang akan mengurangi daya kejut yang diterima penumpang hingga batas aman bagi penumpang tersebut.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109010	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021	(72) Nama Inventor : John Socrates Kekenusa, ID Sedy Beatrix Rondonuwu, ID Marline Sofiana Paendong, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : STATUS PEMANFAATAN PERIKANAN LAYANG DI PERAIRAN MINAHASA UTARA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Status Pemanfaatan Perikanan Layang di Perairan Minahasa Utara. Dengan menggunakan Model Produksi Surplus untuk data hasil tangkapan dan upaya-tangkap ikan layang di perairan Minahasa Utara dari tahun 2007-2020 di peroleh model terbaik yaitu Model Fox dengan persamaan dugaan hasil tangkapan :  $E_t \cdot e^{(0,019 - 0,000084 E_t)}$  Potensi lestari ikan layang di perairan Minahasa Utara sebesar 4.463,52 ton per tahun, dengan upaya-tangkap optimum 11.905 trip per tahun. Sesuai data hasil tangkapan tahun 2018 sebesar 4.232,44 ton, diperoleh tingkat pemanfaatan sebesar 94,82% (mendekati nilai optimum 100%), yang dihasilkan oleh 8.240 trip (tingkat upaya 69,21%). Ini menunjukkan suatu upaya tangkap yang cukup efisien. Pemanfaatan perikanan layang di Minahasa Utara sudah mendekati nilai optimum (94,82%). Tingkat upaya yang masih di bawah optimum (69,21%), masih dapat diefisienkan untuk meningkatkan hasil tangkapan. Invensi ini sebagai informasi berharga, terutama bagi nelayan dan pengusaha perikanan layang dalam mengelola usahanya secara lebih efisien dan ekonomis. Invensi ini juga bermanfaat bagi pemerintah melalui Dinas Kelautan dan Perikanan setempat dalam mencegah atau mengatasi tangkap- lebih (Overfishing), serta menetapkan perencanaan perikanan layang yang efisien dan lestari

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109006	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021	(72) Nama Inventor : Alex Denny Kambey, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Penerapan Teknologi Biorock Pada Proses Restorasi Terumbu Karang Di Perairan Kampung Ambong Likupang

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Perbaikan kondisi terumbu karang merupakan tujuan jangka panjang sebagai keberlanjutan ketersediaan tempat hidup dan berkembangnya sumberdaya ikan bagi masyarakat. Untuk mendapatkan kepastian tentang waktu yang dibutuhkan melalui kegiatan rehabilitasi daerah yang telah mengalami degradasi sehingga tercapainya kondisi perairan yang menunjang keberlanjutan perikanan, maka dilakukan langkah-langkah yang tepat untuk menunjang keberlangsungan hidup ekosistem terumbu karang sebagai tempat hidup dan untuk meningkatkan biomassa ikan, menciptakan daerah tempat hunian ikan yang baik di perairan pantai Desa Kampung Ambong Likupang dan sekitarnya. Teknologi Biorock adalah salah satu metode yang digunakan dalam penelitian ini. Modul Biorock dibuat dari bahan besi beton ulir dengan ukuran Ø 10 mm, yang telah tersusun sebagai besi Wiremesh M8 Full SNI - Diameter kotak 15 cm x 15 cm - P x L : 5.4 m x 2.1 m. Proses kalsifikasi pada Modul Biorock akan dianalisis tentang pertumbuhan atau pembentukan kapur pada bahan dari besi yang di berikan aliran arus listrik

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108986	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Iryanti Fatyasari Nata, ST., MT., Ph.D, ID Prof. Ir. Chairul Irawan, ST., MT., Ph.D , ID Ir. Hesti Wijayanti, ST., M. Eng, Ph.D, ID Prof. Ir. Meilana Dharma Putra, ST., M. Sc, ID Dr. Yenny Meliana, M. Si, ID Sri Novi Anggriani, ID Norma Yunita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI AMINE GRUP SEBAGAI GUGUS FUNGSI PADA PEMBUATAN BIOKOMPOSIT MAGNETIK NANOPARTIKEL BERBASIS SERAT SEKAM PADI DAN AMPAS TEBU

## (57) Abstrak :

Proses pembuatan amine biokomposit magnetik nanopartikel berbahan dasar serat sekam padi dan serat tebu dapat dilakukan dengan satu langkah proses reaksi. Penambahan konsentrasi sumber amine yang berbeda memberikan hasil yang berbeda ditinjau dari banyaknya amine yang terfungsionalisasi pada permukaan magnetik nanopartikel. Sekam padi dan ampas tebu diaktifasi dengan cara delignifikasi, pencucian, dan pengeringan. Serat sekam padi dan serat ampas tebu digunakan sebagai matrik pada biokomposit magnetik nanopartikel. Penggabungan material dasar pembentuk magnetik dan serat sekam padi dan serat ampas tebu dilakukan dalam reaktor solvothermal melalui pemanasan dan pencucian. Biokomposit yang dihasilkan mempunyai spesifik gugus fungsi berupa amine grup yang dapat diaplikasikan dalam bidang biomedikal, sensor dan material maju.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108984	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	Nama Inventor : Prof. Ir. Iryanti Fatyasari Nata, ST., MT., Ph.D, ID Prof. Ir. Chairul Irawan, ST., MT., Ph.D , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Abubakar Tuhuloula, ST., MT, ID Fitri Halisyah, ID Sifaun Nazirah, ID Abdul Rahman Wahid, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PEMBUATAN EDIBLE FILM DARI UBI JALAR UNGU, TEPUNG KULIT PISANG KEPOK DAN EKSTRAK JAHE

(57) Abstrak :

Salah satu pendekatan untuk mengurangi pencemaran karena plastik adalah menggantinya dengan plastik biodegradable. Invensi ini menyediakan suatu komposisi dan metode pembuatan plastik biodegradable. Plastik biodegradable dibuat dari campuran tepung kulit tepung pisang (15% b/v) terhadap tepung ubi jalar ungu dalam akuades (93,5%, v/v) lalu ditambahkan gliserol (1,5% v/v) dan ekstrak jahe (5%, 7,5%, dan 10%, v/v). Campuran dipanaskan pada suhu  $\pm 96$  °C, kecepatan pengadukan 1000 rpm selama 40 menit, lalu dituangkan ke cetakan dan dikeringkan dalam oven suhu 50 °C selama 24 jam. Komposisi terbaik dari plastik yang dihasilkan ditambahkan dengan 7,5%, v/v ekstrak jahe.

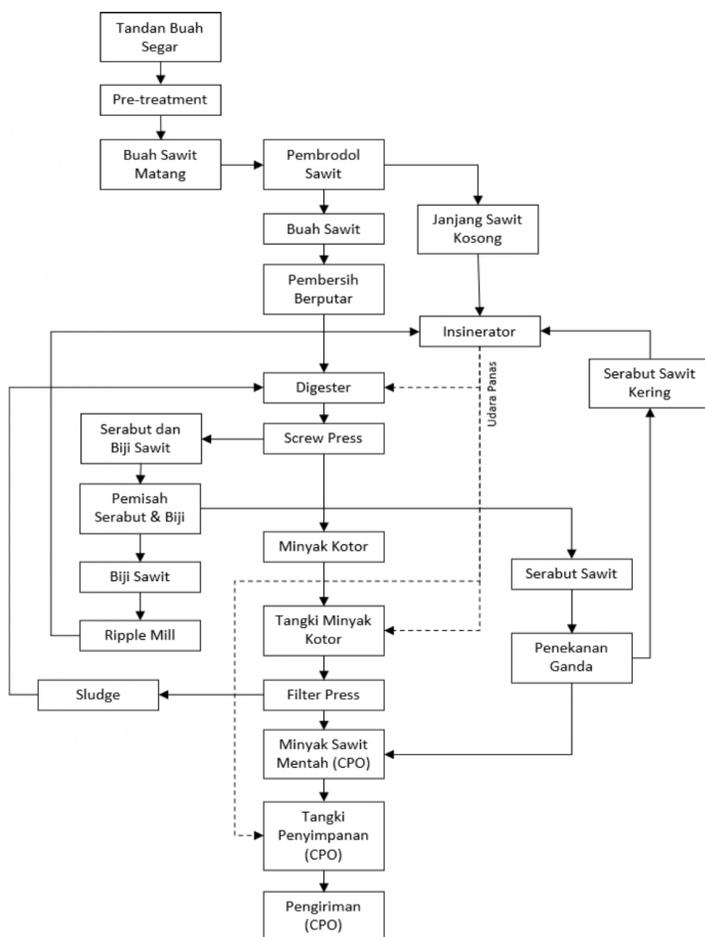
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108979	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT AGRO INTI SEMESTA Menara Matahari Lt. 16 Jl. Palem Raya Boulevard No. 7, Kelapa Dua - Kelapa Dua Tangerang - Banten.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	(72) Nama Inventor : PETRUS TJANDRA MBA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anna S.Si., M.Si., Jl. Utan Kayu Raya No. 65 Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES PEROLEHAN MINYAK SAWIT DARI BUAH KELAPA SAWIT DENGAN MENGGUNAKAN UDARA PANAS

(57) Abstrak :

Produksi minyak kelapa sawit di Indonesia mampu mencapai angka 51,6 juta metric ton pada tahun 2020 dan diperkirakan meningkat 4,4% pada tahun 2021, luas lahan perkebunan kelapa sawit di Indonesia jadi yang terluas di seluruh dunia dengan lebih dari 14,8 juta hektar. Dalam industri pengolahan kelapa sawit saat ini, masih didominasi oleh industri skala besar dengan menggunakan air sungai sebagai bahan baku utama untuk membuat uap air panas 1,3 - 1,5 m3 per ton input. Dengan kapasitas minimal 30 ton input TBS per jam, dibutuhkan air sebesar 45 m3 per jam dan dibutuhkan lahan seluas 5 ha. Proses ini menghasilkan limbah cair berkisar 60% dari jumlah sawit olahan, dibutuhkan lahan yang luas untuk mendegradasi nilai BOD dan COD menjadi 100 ppm, TSS menjadi 250 ppm, Oil dan Grease 20 ppm dan nilai pH 6 ~ 9. Teknik proses pengolahan kelapa sawit dengan udara panas dapat meniadakan limbah cair, tidak memerlukan sumber air yang banyak dan dapat di desain dengan kapasitas 5 ~ 10 ton input TBS. Udara panas berasal dari pembakaran janjang kosong, serat dan cangkang, maka tidak diperlukan unit ketel uap, tangki separasi minyak, pengolahan sludge minyak. Konsumsi energi listrik dapat diminimalkan sampai 0,5 kW sehingga industri kecil dapat mengoperasikan.



Gambar. 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108975	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT SEMEN TONASA Biring Ere-Pangkep, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	(72) Nama Inventor : Budi Wiyono, ID Budijanto, SE., ID Sawedial, SE., ID Asril Gazali, ID Abdul Kadir, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT SEMEN TONASA Biring Ere-Pangkep, Sulawesi Selatan

(54) Judul Invensi : SUBSTITUSI MEMBRAN TIPE HIGH SURFACE AREA MENJADI TIPE HIGH REJECTION PADA PROSES BRACKISH WATER REVERSE OSMOSIS

(57) Abstrak :

Secara teknis, invensi ini mengenai langkah substitusi membran pada proses Brackish Water Reverse Osmosis (BWRO) dari membran tipe high surface area dengan tingkat rejeksi 99,0% menjadi membran tipe high rejection dengan tingkat rejeksi 99,6% . Invensi ini telah diimplementasikan di PLTU 2 x 35 MW milik PT. Semen Tonasa. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menjaga kualitas produk air tawar dengan nilai konduktivitas <15 µs/cm sesuai dengan standar kualitas air umpan PLTU. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi industri yang lebih mengutamakan kualitas daripada kuantitas produk air pada proses Instalasi Pengolahan Air (IPA) yang menggunakan air laut sebagai air baku.

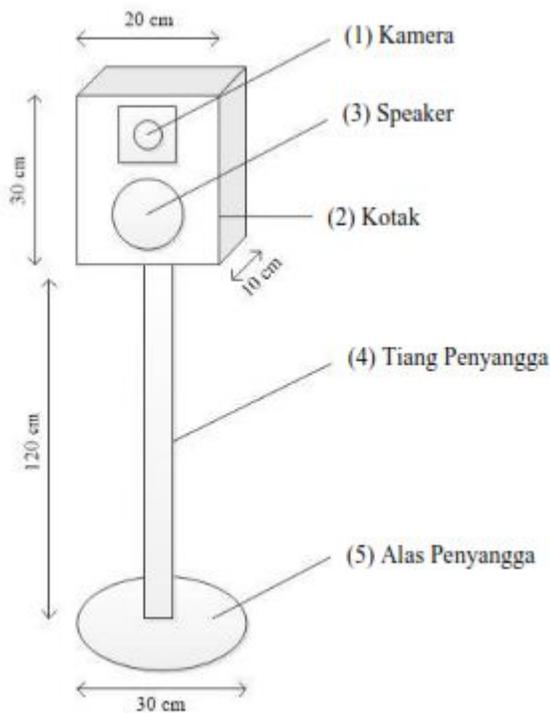
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108971	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Panca Marga Probolinggo Jl. Yos Sudarso Pabean Dringu, Kec. Dringu, Kab. Probolinggo, Jawa Timur - Indonesia 67271
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	(72) Nama Inventor : Ludfi Arya Wardana, S.Pd., M.Pd., ID Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom., ID Tamam Anrori, S.Kom., M.Kom., ID Hermanto, S.E., M.M., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Jl. Yos Sudarso Pabean Dringu, Kec. Dringu, Kab. Probolinggo, Jawa Timur - Indonesia 67271
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDETEKSI GERAKAN HORMAT PESERTA UPACARA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat berbasis mikro komputer yang dapat mendeteksi benar/salah gerakan hormat peserta upacara. Terdapat sensor berupa kamera yang berfungsi untuk menangkap citra saat peserta upacara melakukan gerakan hormat. Citra yang dihasilkan kemudian diolah oleh mikro komputer untuk menghasilkan citra baru berupa citra skeleton. Selanjutnya citra skeleton tersebut diproses kembali untuk mengetahui sudut kemiringan siku terhadap garis horizontal lengan, kemudian menentukan benar/salah gerakan hormat yang dilakukan oleh peserta upacara. Informasi hasil benar/salah gerakan hormat akan disampaikan dalam bentuk pesan suara melalui speaker.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108957	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	(72) Nama Inventor : Arta Farmawati, ID Emy Huriyati, ID Ainun Nisa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG PISANG KLUTUK (Musa balbisiana colla) DENGAN FORTIFIKASI ZAT BESI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan proses pembuatan tepung pisang klutuk dengan fortifikasi zat besi yang terbuat dari bahan baku pisang klutuk dengan umur petik 95-105 hari. Proses pembuatan tepung pisang klutuk dengan fortifikasi zat besi tersebut meliputi tahapan berikut: pemisahan pisang dari bonggol, pembilasan selama 8-10 menit, penirisan, pengupasan kulit, pemotongan tipis dengan ketebalan  $\pm 2$ mm, pemanasan dalam cabinet dryer selama 24 jam dengan suhu 50oC, dan penggilingan. Selanjutnya dilakukan pengayakan dengan ukuran 100 mesh dan penambahan fortifikan NaFeEDTA sebesar 23 mg untuk satu kilogram tepung pisang klutuk, kemudian dilakukan pengadukan dengan pengaduk mekanik selama 5 menit, dan tahap terakhir yakni pengemasan pada kantong plastik kedap udara.

(51) I.P.C :

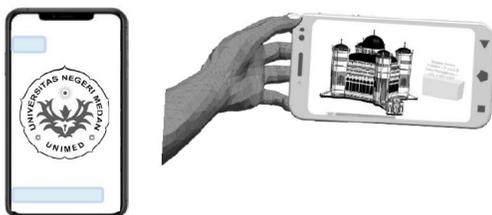
(21) No. Permohonan Paten : S00202108929	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p> <p>(72) Nama Inventor : Daniel Harapan Parlindungan Simanjuntak, ID Janner Simarmata, ID Waston Malau, ID Sulian Ekomila, ID Rohwandi, ID Ryan Nolly, ID Erika Br. Pinem, ID</p> <p>(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</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ANTROPOLOGI PARIWISATA UNTUK MENINGKATKAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan Augmented Reality sebagai media pembelajaran Antropologi Pariwisata untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis mahasiswa. Dengan menghasilkan produk teknologi Augmented Reality pembelajaran yang dapat diterapkan dan dimanfaatkan khususnya pada mata kuliah Antropologi Pariwisata. Pemanfaatan teknologi Augmented Reality terbukti dapat membantu pencapaian tujuan pembelajaran mata kuliah Antropologi Pariwisata, khususnya pada masa pandemi dan masa akan datang. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi berbagai kendala atau hambatan yang menimbulkan keterbatasan mahasiswa dalam mencapai kompetensi yang diharapkan dalam mata kuliah Antropologi Pariwisata.

Gambar



Gambar 1. Tampilan invensi augmented reality sebagai media pembelajaran antropologi pariwisata

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294

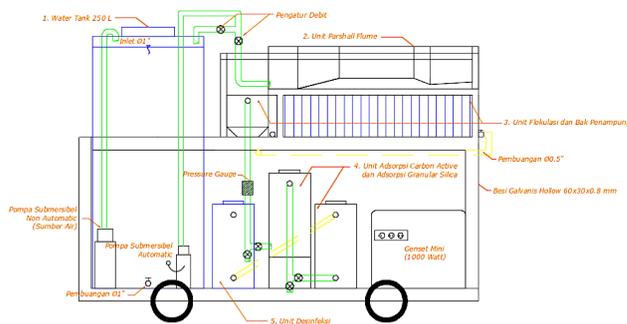
(72) Nama Inventor :  
Firra Rosariawari, S.T., M.T., ID  
Aulia Ulfa Farahdiba, S.T., M.Sc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR  
Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294

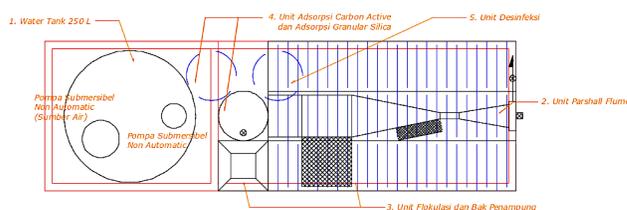
(54) Judul Inovasi : MOBILE WATER TREATMENT UNTUK AIR PERMUKAAN

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai proses pengolahan air permukaan menjadi air bersih. Air permukaan dengan beberapa parameter pencemar organik tersuspensi dilakukan pengolahan melalui proses koagulasi - flokulasi, pengendapan, adsorpsi, hingga desinfeksi sehingga air hasil olahan tersebut menjadi air bersih dan bebas mikroorganisme patogen serta dapat dimanfaatkan untuk menyiram tanaman, mencuci, dll. Proses pengolahannya menggunakan 6 unit bangunan, diantaranya unit parshall flume, unit flokulasi, unit penampung, unit adsorpsi carbon active, unit adsorpsi granular silica, dan unit desinfeksi. Suatu rangkaian proses pengolahan ini dirancang dengan meminimumkan energi yang digunakan. Prinsip proses ini adalah hidrolis koagulasi, yaitu pencampuran bahan koagulan dan air baku dengan memanfaatkan terjunan air yang terjadi pada penyempitan saluran parshall flume. Selanjutnya menuju proses pembentukan flok (hasil pencampuran antara koagulan dengan air baku) dengan pengadukan lambat pada unit flokulasi. Proses flokulasi terjadi dengan aliran laminar, sehingga pada unit ini dirancang beberapa baffle. Kemudian diendapkan pada bak penampung, untuk memisahkan endapan dengan air yang terolah. Air yang terolah dilanjutkan ke unit penyaringan dengan menggunakan media carbon active dan granular silica. Terakhir, mikroorganisme patogen yang terkandung dalam air hasil penyaringan akan dimusnahkan di dalam unit desinfeksi dengan sinar ultraviolet. Hasil dari pengolahan ini akan menghasilkan air bersih yang dapat dimanfaatkan kembali untuk kegiatan sehari-hari.



Gambar 1.a Tampak samping Seluruh Unit Proses Mobile Water Treatment



Gambar 1.b Tampak Atas Seluruh Unit Proses Mobile Water Treatment

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108924	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Fatwa Tentama, S.Psi., M.Si., ID Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd., ID Fanani Arief Ghozali, M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU PENILAIAN KINERJA SISWA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat bantu penilaian kinerja siswa yang dilakukan pada saat penilaian unjuk kerja / uji kompetensi oleh penguji / asesor. Invensi ini berhubungan dengan alat bantu penilaian unjuk kerja di masa pandemi Covid-19 sehingga alat ini menggunakan sekat social distancing dan android sebagai sistem kendali. Invensi ini juga didesain dengan kaki portabel serta bracket aluminium agar penggunaannya dapat dilakukan dengan portabel dan dibawa secara fleksibel. Invensi ini terdiri dari (1) Sekat social distancing, (2) Konveyor belt, (3) Sensor infrared, (4) Gear penggerak, (5) Driver motor, (6) Motor, (7) Bracket Aluminium, (8) Tombol manual penggerak, dan (9) Kaki portabel, (10) Modul kendali arduino, dan (11) Modul bluetooth esp32. Penggunaan alat dimulai dari menyambungkan kabel power pada listrik, kemudian diberikan dua opsi pada saat ini, penggunaan pertama dengan perangkat smartphone dengan cara menyambungkan bluetooth smartphone ke bluetooth esp32 pada alat, setelah terkoneksi pengguna dapat menjalankan alat sesuai dengan perintah pada aplikasi perangkat android sesuai dengan waktu mulai, opsi kedua adalah dengan menggunakan manual tombol untuk menggerakkan barang ke kanan maupun kiri serta tombol mulai 15 menit, 20 menit, dan 25 menit. Invensi ini memberi manfaat bagi asesor (penilai) karena secara praktis dan efisien memberi kemudahan dan keamanan proses penilaian ketika situasi pandemi Covid-19.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108915	(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 : 20/10/2021	(72) Nama Inventor : Erlinawaty Simanjuntak, ID Hanna Dewi M. Hutabarat, ID Dichi Akbar Wahyudi, 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 : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : BAHAN AJAR PRAKTIKUM MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS DIGITAL

(57) Abstrak :

Bahan ajar merupakan komponen penting dalam proses belajar mengajar. Perkembangan IPTEK dan tuntutan dari kurikulum pada era revolusi industri 4.0 saat ini memaksa pengajar berpikir kreatif untuk memanfaatkan IPTEK tersebut untuk menciptakan proses belajar mengajar yang mampu meningkatkan kemampuan mahasiswa. Invensi ini merupakan produk pengembangan yang bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar yang dimiliki oleh dosen, ke bentuk bahan ajar digital yang diharapkan dapat membantu mahasiswa lebih memahami materi ajar dengan lebih semangat. Dalam merancang bahan ajar digital yang baik, inventor menggunakan aplikasi kvisoft flipbook maker dengan menyisipkan video, animasi dan audio ke dalam bahan ajar digital tersebut. Perancangan bahan ajar ini menggunakan model ADDIE. Berdasarkan uji di lapangan invensi ini memiliki nilai ketuntasan tes yang dilakukan mahasiswa maka e-book ini terbukti efektif digunakan untuk meningkatkan kreativitas mahasiswa.

1

Gambar



Gambar 1. Tampilan cover Buku elektronik Media Pembelajaran



5 Gambar 2. Contoh tampilan praktik media pembelajaran yang menyajikan tulisan dan gambar

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108869	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMPONEN BANGUNAN BAJA BERTEKSTUR

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan komponen bangunan baja bertekstur berupa penutup atap, penutup dinding, penutup plafon, Kanal C, reng, hollow dan lain sebagainya. Proses pembuatan komponen bangunan baja bertekstur ini terdiri dari dua tahapan utama yaitu pembuatan tekstur pada pelat baja dan pembentukan pelat baja bertekstur menjadi komponen bangunan. Proses tersebut menggunakan mesin-mesin presisi yang bekerja secara otomatis dan dapat bekerja secara terus menerus sehingga produktivitas tinggi. Dalam hal ini produk komponen bangunan baja bertekstur yang dihasilkan memiliki tingkat kekakuan yang tinggi dan umur pakai lama.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108862	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19-10-2021	Nama Inventor : RIYANTO SIGIT, ID TITA KARLITA, ID TAUFIQ HIDAYAT, ID ANWAR, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE DEEP LEARNING UNTUK MENGENALI GERAKAN JANTUNG PADA CITRA ULTRASOUND

(57) Abstrak :

Pemeriksaan kondisi kesehatan jantung biasanya menggunakan alat ultrasound, tujuannya adalah untuk menemukan sumber penyakit dan membantu mendiagnosis masalah dengan organ-organ dalam tubuh. Penilaian kondisi kesehatan jantung biasanya menggunakan metode Simpson untuk mengukur volume di ventrikel kiri. Namun, metode tersebut tidak melakukan penilaian pada pergerakan jantung dan masih melibatkan penelusuran secara manual endokardium ventrikel kiri pada diastole akhir dan sistole akhir, sehingga membutuhkan tingkat konsentrasi yang tinggi. Oleh sebab itu, sebuah metode menggunakan komputer diperlukan untuk membantu dokter menganalisa pergerakan pada rongga jantung. Invensi yang diajukan berhubungan dengan menggunakan pendekatan, metode deep learning untuk mengenali gerakan jantung pada citra ultrasound. Hasil yang diperoleh selanjutnya digunakan untuk pusat analisa dan visualisasi data berupa komputer, peralatan ultrasound, perangkat lunak untuk melakukan pengolahan citra, segmentasi citra, pelacakan, ekstraksi fitur dan klasifikasi menggunakan algoritma deep learning. Berdasarkan hasil percobaan yang dilakukan, algoritma deep learning memperoleh nilai akurasi sebesar 93.863% (k-fold cross validation) dan 94.292% (leave one out cross validation).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02597

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108861	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : PERALATAN PENGANGKUT DAN PENGANGKAT MESIN PRODUKSI  
KOMPONEN BANGUNAN BAJA DI LOKASI PROYEK

(57) Abstrak :

Suatu peralatan pengangkut dan pengangkat mesin produksi komponen bangunan baja di lokasi proyek yang terdiri dari pondasi unit hidrolik (1) yang dilengkapi dengan dongkrak hidrolik (2a) dan lengan dongkrak hidrolik (2b) pada keempat sudutnya, meja dudukan mesin (11) yang salah satu ujungnya dilengkapi dengan rol meja dudukan mesin (12) dan mesin pembentuk jenis roll form (13) yang salah satu ujungnya dilengkapi dengan rol tumpuan pelat (14). Peralatan pengangkut dan pengangkat mesin produksi komponen bangunan baja di lokasi proyek sesuai dengan invensi ini memiliki tingkat fleksibilitas yang tinggi dan dapat beroperasi di tempat yang sempit. Sehingga proses produksi dan pemasangan komponen bangunan baja lapis paduan dapat lebih cepat dan efisien.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108856	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : PELAT BORDES YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Suatu pelat bordes yang disempurnakan yang dapat digunakan sebagai penutup lantai, penutup dinding, partisi, atau ornamen dinding, yang memiliki tonjolan penguat (2) pada permukaan pelat bordes (1). Pelat bordes yang disempurnakan ini memiliki keunggulan yaitu tingkat kekakuan lebih tinggi dibandingkan dengan pelat bordes yang ada selama ini dengan ketebalan yang sama. Dengan demikian pelat bordes ini mampu menahan beban yang lebih berat dibandingkan dengan pelat bordes yang ada selama ini dengan ketebalan sama.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Nurhidayati, MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : VERMIKOMPOS DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG IKAN DAN CANGKANG TELUR

(57) Abstrak :

Proses pembuatan pupuk organik vermikompos dengan menggunakan bahan baku limbah pertanian, peternakan dan produk samping industri perikanan dilakukan dalam upaya mengurangi timbunan limbah dan membantu pemenuhan kebutuhan pupuk organik yang sangat penting untuk mempertahankan kesuburan tanah. Limbah pertanian yang digunakan dalam invensi ini adalah sisa media jamur, sisa sayuran dan residu panen, limbah peternakan berupa kotoran sapi dan cangkang telur, sedangkan tepung ikan merupakan produk samping industri perikanan. Invensi ini menghasilkan vermikompos dengan keunggulan kandungan unsur haranya lebih tinggi dibandingkan dengan kompos konvensional. Vermikompos ini memiliki kualitas yang lebih baik dengan C/N rasio, kandungan C-organik, polifenol, lignin dan selulosa yang lebih rendah dari kompos konvensional. Vermikompos ini telah diuji cobakan pada tanaman sayuran antara lain sawi daging, kubis, brokoli, lombok dan paprika yang ditanam secara organik dan terbukti dapat meningkatkan produksi sayuran tersebut antara 50-80% dibandingkan dengan yang ditanam di dalam media anorganik yang menggunakan pupuk kimia. Efek residu aplikasi vermikompos ini masih memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedua.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108848	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Jl. Siliwangi, Ringroad Barat, Banyuraden, Gamping, Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta 55293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : apt. Nofran Putra Pratama, M.Sc., ID apt. Kurnia Rahayu P.S, M.Sc., ID apt. Endah Kurniawati, M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Jl. Siliwangi, Ringroad Barat, Banyuraden, Gamping, Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta 55293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI TABLET KUNYAH ANTIOKSIDAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN MIMBA DAN DAUN SAMBUNG NYAWA DENGAN VARIASI PENGISI MANITOL-SORBITOL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi tablet kunyah antioksidan kombinasi ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta Indica A. Juss.*) dan daun sambung nyawa (*Gynura Procumbens (Merr.)*) dengan variasi manitol-sorbitol sebagai pengisi yang terdiri dari: kombinasi ekstrak + aerosil; manitol; sorbitol; povidon; Mg stearat; dan Aspartam sebanyak; dimana variasi bahan pengisi manitol dan sorbitol pada F1 (90%:10%), F2 (80%:20%), F3 (70%:30%) dengan metode granulasi basah. Pada invensi ini, formulasi yang dihasilkan dapat membuat tablet kunyah dengan pengisi manitol-sorbitol memiliki kelebihan dapat menutupi rasa pahit dari zat aktif sehingga diharapkan dapat memberikan rasa enak dan mudah ditelan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	Nama Inventor : RIYANTO SIGIT, ID ZAINAL ARIEF, ID BIMA SENA BAYU DEWANTARA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) IMAM SAFARI AZHAR, ID IWAN KURNIANTO WIBOWO, ID BAYU SANDI MARTA, ID MOHAMAD WALID ASYHARI, ID ANWAR, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE PELACAKAN MULUT OTOMATIS UNTUK MEMBANTU OPERASI DOKTER GIGI PADA ROBOT PENGHISAB COVID19

(57) Abstrak :

Penyakit coronavirus 2019 (COVID-19) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus corona. Virus ini memiliki sifat yang mudah menular kepada orang lain, virus ini menyebabkan dampak pada pelayanan public dengan membatasi hubungan sosial. Namun, bila sakit gigi, seseorang akan merasa sakit rasa nyeri. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan oleh inventor, COVID-19 diidentifikasi terdapat dalam air liur pasien hal ini membahayakan dokter gigi sehingga sangat penting untuk meningkatkan strategi pencegahan. Invensi ini menawarkan metode pelacakan otomatis untuk membantu operasi dokter gigi. Metode pelacakan yang dibangun, dapat diaplikasikan pada bagian lengan robot unit dental untuk membantu dokter gigi menghindari cairan aerosol. Invensi yang ditawarkan dapat menghindari kontak langsung antara dokter dan pasien. Metode yang dibangun dapat melakukan pelacakan pada area mulut menggunakan metode haar cascade. Tahapan pelacakan menggunakan proses bertahap, dimana melakukan pelacakan mulut dengan mendeteksi area wajah terlebih dahulu. Invensi ini mengembangkan sebuah metode refleksi gambar untuk melakukan pendeteksian objek dari segala orientasi gambar yang menjadi kekurangan pada pengklasifikasian cascade. Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan, invensi ini memiliki tingkat akurasi sebesar 85.71% dalam mendeteksi area mulut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108842	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : Ns. Elvira Sari Dewi, S.Kep, M.Biomed, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PENGUJIAN KOMPRES DINGIN BERBAHAN DASAR TEPUNG SINGKONG DAN PENGAPLIKASIANNYA UNTUK MENURUNKAN STRES

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengujian dan pengaplikasian kompres dingin yang dibuat dari bahan dasar tepung singkong untuk menurunkan stres yang meliputi tingkat stres, tingkat nyeri kepala, laju pernapasan, beserta kadar hormon-hormon stres (kortisol, norepinefrin, epinefrin, dan norepinefrin+epinefrin). Prinsip penggunaannya sama dengan kompres dingin pada umumnya, yakni pemanfaatan suhu sejuk (18-27°C), yang kemudian dalam invensi ini dimanfaatkan untuk menghambat proses perjalanan stres di dalam tubuh dan menurunkan responsya. Penggunaan kompres dingin setiap sebelum tidur selama 20 menit dalam 2 minggu menunjukkan hasil menurunkan respons stres dan hormon-hormon stres.

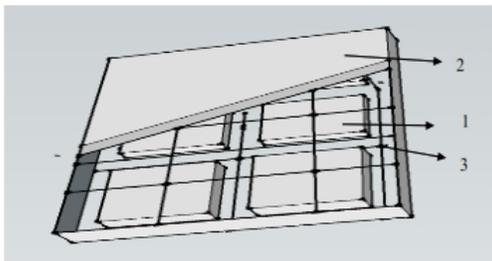
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Sri Murni Dewi, MS, ID
Data Prioritas :	(72) Hamzah Hasyim, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Roland Martin Simatupang, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	Indra Waluyohadi, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN BALOK DAN LANTAI PRACETAK RINGAN DARI BETON NORMAL YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN BETON AERASI OTOKLAF

(57) Abstrak :

Balok ringan pracetak dan plat lantai ringan pracetak adalah elemen bangunan yang sangat diperlukan dalam pembangunan gedung maupun jembatan untuk menghemat waktu pelaksanaan. Balok beton bertulang ringan pracetak dengan memakai bata ringan dari beton aerasi otoklaf adalah sebuah inovasi dengan mengisi daerah nonstruktur dari elemen balok dan plat beton bertulang dengan bata tersebut guna mengurangi berat sendiri elemen tanpa mengurangi kekuatan. Ukuran balok dan ukuran plat dapat dibuat sesuai bentang yang dibutuhkan dan berdasarkan analisa statika balok dan plat dari beton bertulang normal. Bata ringan diletakkan pada daerah yang tidak memerlukan kekuatan tekan. Pada balok bata ringan diletakkan pada sisi bawah balok dengan ukuran setengah tinggi balok sehingga berdasar perhitungan penampang daerah tekan jatuh pada beton normal. Pada plat bata ringan diletakkan diantara balok rib dan sisi bawah plat. Ukuran bata ringan disesuaikan dengan lebar balok rib dan tebal plat berdasarkan kekuatan yang diperlukan hasil perhitungan statika. Proses Pembuatan balok ringan melalui beberapa tahapan; pembuatan cetakan, pemasangan rangkaian tualangan, pemasukkan bata ringan, pengecoran beton normal dan pembukaan cetakan. Sedangkan pembuatan plat ringan melalui beberapa tahapan yaitu pembuatan cetakan, peletakan jaringan kawat, pemotongan bata ringan, penambatan bata ringan, pemasangan tulangan, pelubangan bata ringan dan pengecoran, serta perawatan beton dan pelepasan cetakan.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108840	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : Arthur Pinaria, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE UJI PATOGENISITAS JAMUR FUSARIUM SPESIES YANG BERASOSIASI DENGAN PENYAKIT BUSUK BATANG VANILI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pengujian jamur Fusarium spesies yang akan digunakan dalam pengujian patogenesis dari Fusarium spesies yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang vanili. Metode pengujian ini sangat penting sebagai standar dalam pelaksanaan penelitian di bidang mikrobiologi khususnya bidang mikologi dan patologi tanaman. Sampai saat ini di Indonesia belum pernah ada standar yang baku dalam pengujian patogenesis Fusarium Spesies yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang vanili. Metode ini sangat spesifik karena hanya khusus untuk jamur Fusarium Spesies dan tidak berlaku untuk jamur spesies lainnya. Karena metode ini spesifik maka membutuhkan bahan – bahan yang spesifik guna menunjang keberhasilan pengujian patogenesis Fusarium spesies yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang vanili. Metode ini menjelaskan secara detail tahapan-tahapan dalam proses pengujian patogenesis jamur Fusarium spesies yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang vanili. Dengan tersedianya metode yang tepat dan sederhana maka para peneliti khususnya di bidang patologi tanaman dapat menggunakan invensi ini sebagai acuan dalam melakukan pengujian patogenesis penyakit busuk batang vanili yang disebabkan oleh jamur Fusarium spesies

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108839	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	Nama Inventor : Masruri, S.Si., M.Si., Ph.D., ID Moh. Farid Rahman, S.Si., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Arie Srihardyastutie, S.Si., M.Kes., ID Widia Edy Kuncoro, S.Si., ID Nur Ikhtiarini, S.Si., M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : METODE SEDERHANA PEMBUATAN GONDORUKEM PUTIH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode dalam pembuatan gondorukem putih dari gondorukem lokal yang berwarna coklat-kekuningan. Pembuatan gondorukem putih (colorless rosin) dalam berbagai referensi salah satunya melibatkan konversi asam abietat menjadi asam dehidroabietat. Reaksi ini melibatkan dehidrogenasi-aromatisasi dari struktur asam abietat. Sehingga paladium, platina, dan rhodium dalam penyalut karbon banyak dirujuk sebagai katalis. Namun akses jenis logam ini sangat terbatas. Beberapa metode dikembangkan melalui purifikasi bahan pengotor gondorukem yang mengandung senyawaan sulfur. Sehingga penggunaan agen pengoksidasi dari jenis peroksida juga dilaporkan. Namun metode ini mengharuskan gondorukem dilarutkan dalam pelarut organik, dan produk diperoleh bentuknya cairan atau terlarut dalam pelarut. Sehingga tahapannya lebih panjang. Pada invensi ini, gondorukem direaksikan dengan larutan reagen pengoksidasi dalam suasana basa secara bertahap pada suhu 0-30 oC, dan air digunakan sebagai pelarut. Produk diperoleh sebagai endapan putih dalam proses netralisasi. Penyaringan endapan dan pengeringan pada udara terbuka, diperoleh gondorukem putih dengan konversi mencapai 93%.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108834	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	Nama Inventor : M. UDIN HARUN AL RASYID, ID ISBAT UZZIN NADHORI, ID ARDIAN KRISTYA PRATAMA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : SISTEM FRAMEWORK INTERNET OF THINGS (IOT) UNTUK PEMANTAUAN KONDISI KESEHATAN

(57) Abstrak :

Penerapan teknologi Internet of Things (IoT) berperan dalam meningkatkan pencegahan peningkatan resiko penyakit kronis. IoT mencakup benda atau perangkat cerdas yang menggabungkan sensor dengan teknologi jaringan, komputasi cloud dan data. Pada invensi ini mengajukan suatu framework IoT untuk mengembangkan aplikasi IoT bernama EWARAS. EWARAS merupakan framework IoT yang bekerja di cloud dan berfungsi untuk memudahkan dan mempercepat proses pengembangan alat IoT untuk bidang kesehatan. Layanan yang disediakan oleh EWARAS terbagi menjadi dua bagian, yakni layanan back-end dan layanan front-end. Layanan back-end berfungsi untuk menerima, mengirim, menyimpan, dan mengolah data, sedangkan layanan front-end berfungsi untuk mengambil dan menampilkan data kepada pengguna. Jenis fitur dasar yang disediakan oleh kode basis dari EWARAS mencakup: pemantauan data secara real time, komponen analisa data kesehatan berbasis Python, dan riwayat sesi cek kesehatan. Invensi menyediakan fasilitas eksperimen dan simulasi pengiriman data dari sensor dan melakukan kalkulasi, selanjutnya mendapatkan output kondisi kesehatan dari dataset yang dikirimkan. Hasil ujicoba invensi menunjukkan bahwa pengiriman data secara real time dan analisa data dapat dilakukan dengan lancar menggunakan spawn process python dari sisi kode JavaScript.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108832	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	Nama Inventor : Mochammad Zen Samsono Hadi, ID Prima Kristalina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Aries Pratiarso, ID Mohammad Alfi Rizzi, ID Hafara Ulufan Nuri, ID Agriel Fahreza Aliek, ID Rachmawati Rizki Marzuqi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : PLATFORM MOBILE-SAR (m-SAR) UNTUK MEMBANTU TIM SAR  
DALAM PENANGGULANGAN KORBAN BENCANA ALAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengusulkan sebuah platform m-SAR yang bisa digunakan oleh tim SAR dalam pencarian korban dan melakukan monitoring kesehatan korban pada daerah bencana alam. Terdapat 2 modul sensor yang berbeda yaitu (1) pendeteksi korban dan (2) monitor kesehatan mereka setelah ditemukan. Sedangkan modul komunikasi yang digunakan, juga terdapat 2 jenis yaitu (1) LoRa untuk mengirim data dari jarak yang jauh, dan (2) Xbee untuk mengirim data pada jarak yang dekat dengan sistem multi-hop dan scheduling sehingga lebih menghemat daya baterai yang digunakan oleh masing-masing modul sensor. Dengan menggunakan invensi ini sebagai bagian dari penanganan korban bencana alam, dapat dihasilkan mekanisme yang efektif dalam pencarian korban bencana alam dan kondisi kesehatannya. Semua kondisi korban dapat dipantau di sisi server melalui pemetaan berbasis sistem informasi geografis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108830	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2021	Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi, M.Si. , ID Ir. Issutarti, M.P , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anggi Martiningtyas Januwati Saputri, S.Pd., M.Sc , ID Aghniya Millati , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI MINUMAN BUNGA KECOMBRANG KAYA ANTIOKSIDAN DENGAN LAMA PEREBUSAN YANG BERBEDA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pemanfaatan bunga kecombrang menjadi minuman fungsional dengan lama perebusan yang berbeda. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi minuman kecombrang yang mengandung : bunga kecombrang 250gr, bubuk ketumbar 0.8%, sari lemon 4%, gula 30%, garam 0.2% , air 100% dari total bunga kecombrang. Tujuan invensi lain ini adalah menyediakan suatu formula minuman kecombrang sesuai klaim pertama yang mengandung aktivitas antioksidan 88.35-64.10 ppm, kadar flavonoid 2909.51-4912.23 mg/l, kadar tanin 778.75-1208.44 mg/l, kadar saponin 178.01-262.19 mg/l. Proses pembuatan minuman kecombrang dilakukan dengan cara mencampur bunga kecombrang dengan air (100%), gula pasir (30%), ketumbar (0.8%) kemudian direbus 15 menit, 20 menit, 25menit, dan ditambahkan bahan lain sari lemon (4%), garam (0.2%). Minuman kecombrang dapat digunakan sebagai sumber antioksidan dan juga sebagai inovasi minuman penyegar dengan rasa baru dan khas. Invensi ini memanfaatkan bunga kecombrang yang kaya akan manfaat bagi kesehatan serta bahan tambahan seperti lemon, ketumbar, gula, dan garam untuk memperbaiki karakteristik kimia dan fisik minuman kecombrang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108829	(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 : 19/10/2021	(72) Nama Inventor : Elly Prihasti Wuriyani, ID Abdurahman Adisaputera, ID M.Okky Fardian Gafari, ID Wahyu Wiji Astuti, ID Muhammad Hafidz Assalam, 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 : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : GAME VIRTUAL PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA BAGI SISWA SMP

(57) Abstrak :

Pandemi menuntut proses pembelajaran jarak jauh. Dengan demikian, bahan ajar yang sifatnya digital menjadi penting untuk dikembangkan. Meski begitu, proses pembelajaran yang saat ini berjalan justru hanya semata-mata mentransformasikan bahan ajar dari yang bentuknya cetak menjadi digital (file). Hal ini tentu tidak ideal dalam mencapai tujuan pembelajaran yang diharapkan mampu merangsang daya kreativitas siswa dalam proses pembelajaran yang interaktif. Perlu adanya invensi media pembelajaran Bahasa Indonesia secara interaktif dalam bentuk game virtual. Game virtual pembelajaran Bahasa Indonesia untuk siswa SMP menyajikan permainan Teka-Teki Silang (TTS), menyusun puzzle, game petualangan yang digunakan untuk pembelajaran materi Teks Prosedur Kompleks, Teks Deskripsi, Mengkreasi Cerita Fantasi, Meneladani Cerita Rakyat. Invensi game virtual pembelajaran Bahasa Indonesia untuk siswa SMP sudah diujikan ke siswa di enam SMP di Medan, Binjai dan Deli Serdang dengan efektivitas pembelajaran mencapai 87,25%. Di samping itu, invensi game virtual pembelajaran Bahasa Indonesia untuk siswa SMP juga sudah divalidasi oleh ahli materi dan ahli desain.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108827	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Muhammad Nizam, S.T.,M.T., Ph.D, ID Mufti Reza Aulia Putra, S.T.,M.T. , ID Julian Fikri Arifwardana, S.T. , ID Fajri Sri Ardion, S.T. , ID Ihsan Pratama Rushadiawan, S.T. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : KIT KONVERSI KENDARAAN MATIC MESIN PEMBAKARAN DALAM MENJADI KENDARAAN LISTRIK

(57) Abstrak :

Kendaraan listrik merupakan salah satu jenis kendaraan yang sudah mulai banyak digunakan. Penggunaan kendaraan listrik yang banyak dijumpai adalah kendaraan listrik beroda dua seperti sepeda motor. Dalam proses peralihan dari penggunaan mesin pembakaran dalam (ICE) menjadi mesin elektrik akan dijumpai permasalahan dimana kendaraan ICE yang sudah ada akan menumpuk dan tidak dapat digunakan. Penggunaan konverter kit kendaraan listrik mempermudah dalam proses peralihan dan pemanfaatan kendaraan ICE yang masih ada sehingga dapat meningkatkan daya beli dan mengurangi pencemaran lingkungan akibat penumpukan kendaraan ICE yang tidak digunakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108819	(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 : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Djoko Setyanto, M.Sc., IPM, ID Andreas Chandra Tantoputra, 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 : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUKA MUR YANG AUS

(57) Abstrak :

ALAT PEMBUKA MUR YANG AUS Invensi ini mengenai suatu benda yang dinamakan pembuka mur aus (400), di mana keenam permukaan bidang luar mur yang sudah terpasang pada baut permukaannya sudah aus atau selip atau dol sehingga tidak dapat dibuka atau dikencangkan lagi. Alat pembuka mur dengan keenam permukaan bidang luar mur sudah aus, sesuai invensi ini terdiri dari: batang pegangan silindris (100) yang berfungsi sebagai pendorong batang penekan mur aus yang akan dibuka; batang pemegang mur aus (200) yang memiliki rongga sebagai tempat memasukkan batang silindris (100) dan bagian ujungnya berbentuk pipih; dan batang penekan silindris (300) berfungsi sebagai penekan mur aus yang akan dibuka, yang dicirikan oleh batang pegangan silindris (100) tersebut meliputi bagian pegangan (101) yang dilengkapi dengan lubang pasak pemutar (102), batang ulir (103), dan batang penekan (104); dan batang pemegang mur (200) tersebut meliputi bagian berongga (201) yang memiliki ulir dalam, bagian berlubang (202) sebagai tempat batang penekan silindris, dan lubang pemegang mur (203).

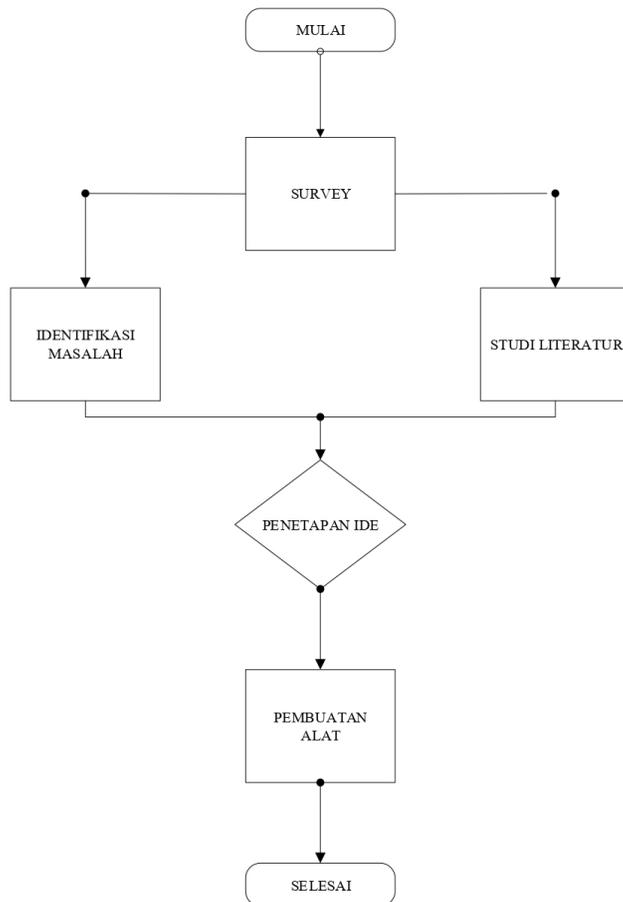
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108812	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Fahmi Arifan, ST.,M.Eng, ID Nuryanto, S.Gz., M.Gizi, ID Adinda Kurnia Saraswati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Mesin Pengering Biji Kopi Dengan Voltage Regulator Pengatur Kecepatan Putar Penggerak Mesin

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan alat pengering biji kopi dengan rancangan alat yang terdiri dari drum pengering, dinamo yang terpasang, potensiometer, kerangka penyangga dinamo dan potensiometer, dan connector yang terpasang untuk mengaliri arus listrik. Dengan diciptakannya alat pengering biji kopi ini, tentu dalam proses produksi buah kopi hingga menjadi seduhan kopi yang berkualitas tidak akan ada lagi hambatan utamanya dalam proses pengeringan biji kopi tersebut, karena sudah dipastikan dengan dibuatnya alat ini, para petani buah kopi dapat meningkatkan nilai kerja yang lebih efisien dan lebih produktif meskipun dalam kondisi atau situasi cuaca apapun. Pada proses pengeringan biji kopi ini, drum dapat terisi dan dapat mengeringkan biji kopi yang telah tersedia sebanyak 2-3 kg. Pada proses pengeringan berlangsung, mesin masih dijalankan dengan menekan tombol on/off di samping mesin, namun perputaran kecepatan arah gerak mesin dapat diatur menggunakan potensiometer yang terdapat di samping mesin pengering biji kopi.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02610

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108811	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) drh. Siti Susanti, Ph.D., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	Dr. Heni Rizqiati, S.Pt., M.S., ID
	Bhakti Etza Setiani, S.Pt., M.Sc., ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Nugget Kelinci

(57) Abstrak :

Daging kelinci tergolong sebagai daging putih seperti halnya daging ayam sehingga berpotensi untuk diolah menjadi produk nugget. Telah dihasilkan invensi berupa formula nugget kelinci dengan rasa yang gurih dan tekstur yang cukup kenyal sehingga disukai panelis. Diharapkan invensi ini mampu menambah keragaman jenis produk nugget yang beredar di pasaran dan menjadi suatu produk komersial yang disukai konsumen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108806	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor : Galih Wiji Agung, ID Fakhri Santo Khoirudin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Risyah Ulayya Maghfira, ID Umi Widi Astuti, ID Wakhyu Nur Afni, ID Noer Abyor Handayani, S.T., M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Nanosilver Dengan Agen Biosintesis Daun Ketapang Sebagai Coating Case Smartphone

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan nanosilver dengan agen biosintesis daun ketapang sebagai zat antibakteri yang di-coating pada case smartphone dan teruji dapat membunuh dan mencegah perkembangbiakan bakteri. Menurut para ahli mikrobiologi, smartphone dapat menjadi media berkembang biaknya bakteri. Beberapa para peneliti telah mengidentifikasi bakteri yang sering dijumpai pada smartphone yaitu E. coli dan S. aureus. Nanosilver memiliki sifat antibakteri yang dapat mencegah penempelan bakteri dan kontaminasi benda dari bakteri. Penggunaan bahan organik yaitu daun ketapang sebagai agen biosintesis bertujuan untuk menggantikan bahan anorganik yang limbahnya berbahaya bagi lingkungan, sehingga metode ini aman dan ramah lingkungan. Case smartphone yang kebanyakan beredar di kalangan umum belum memiliki sifat antibakteri. Case smartphone antibakteri yang di-coating nanosilver dengan agen biosintesis daun ketapang memiliki keunggulan karena mampu membunuh dan mencegah pertumbuhan atau perkembangbiakan bakteri. Bahan baku yang digunakan adalah daun ketapang, aquades, AgNO<sub>3</sub>, dan PVP. Pembuatan nanosilver dengan agen biosintesis daun ketapang sebagai zat antibakteri meliputi beberapa tahap, yaitu preparasi daun ketapang, ekstraksi daun ketapang, dan sintesis nanosilver.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108802	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor : Eka Prasetyono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) DIMAS OKKY ANGGRIAWAN, ID MIKE YULIANA, ID SRI WAHYUDI, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : 3 PHASE ENERGY METER UNTUK ANALISIS KUALITAS DAYA DI INDUSTRI

(57) Abstrak :

Kualitas daya listrik merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam dunia industri, dengan kualitas daya yang baik maka efisiensi industri pun juga akan meningkat yang akan berakibat pada penghematan biaya produksi. Pemakaian energi pun juga harus di pantau sedemikian rupa untuk keperluan analisis efisiensi energi listrik. Oleh karena itu penulis merancang sebuah alat yang bernama 3 phase energy meter yang dapat memonitor pemakaian energi dan kualitas daya untuk industri dengan sistem kelistrikan 3 phasa. 3 phase energy meter di lengkapi dengan sistem IoT sehingga pengamatan hasil pengukuran setiap sistem kelistrikan mesin yang ada di industri dapat di lakukan di satu titik tanpa harus mendatangi lokasi. Harapanya dengan adanya 3 phase energy meter ini dapat meningkatkan efisiensi produksi melalui analisis kualitas daya

(51) I.P.C :

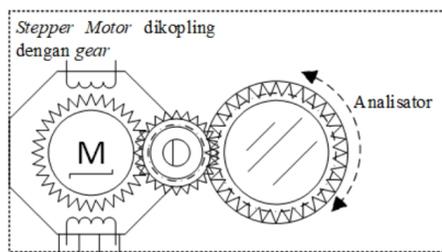
(21) No. Permohonan Paten : S00202108800	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor : Heri Sugito, ID Ketut Sofjan Firdausi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Much. Azam, ID Sumaryah, ID Gema Nuran Utomo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Modifikasi Analisator Pada Alat Elektrooptik Untuk Uji Mutu Minyak Goreng

(57) Abstrak :

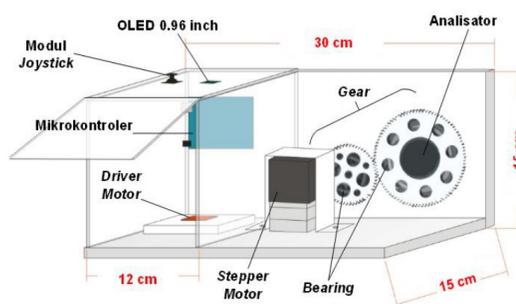
Invensi ini berhubungan dengan modifikasi analisator pada alat elektrooptik untuk uji mutu minyak goreng. Peralatan utama dalam invensi ini adalah adaptor yang berfungsi untuk memberi tegangan pada driver motor agar stepper motor dapat beroperasi, bearing bertipe 6202-Z dan 6910-ZZ yang berfungsi sebagai poros putar, tiga gear dengan jari-jari masing-masing 6 mm, 27 mm, dan 44 mm yang saling bersinggungan. Gear berjari-jari 6 mm dipasang pada Stepper Motor NEMA 17 dengan 400 langkah per revolusi ( $0,9^\circ$  per langkah) yang akan menghasilkan rasio perputaran  $0,2^\circ$  pada gear berjari-jari 27 mm dan  $0,1^\circ$  pada gear berjari-jari 44 mm. Komponen tersebut diletakkan pada case berukuran 30 cm x 15 cm x 15 cm berbahan akrilik. Parameter yang digunakan pada invensi ini adalah perubahan sudut polarisasi yang menunjukkan kondisi mutu awal berbagai minyak goreng secara praktis, cepat, dan akurat. Parameter elektrooptis sangat berprospek sebagai parameter mutu tunggal menggantikan berbagai parameter standar minyak goreng. Selain itu parameter elektrooptis juga dapat digunakan untuk evaluasi dini tingkat kehalalan minyak goreng.

LAMPIRAN



5

Gambar 1



Gambar 2

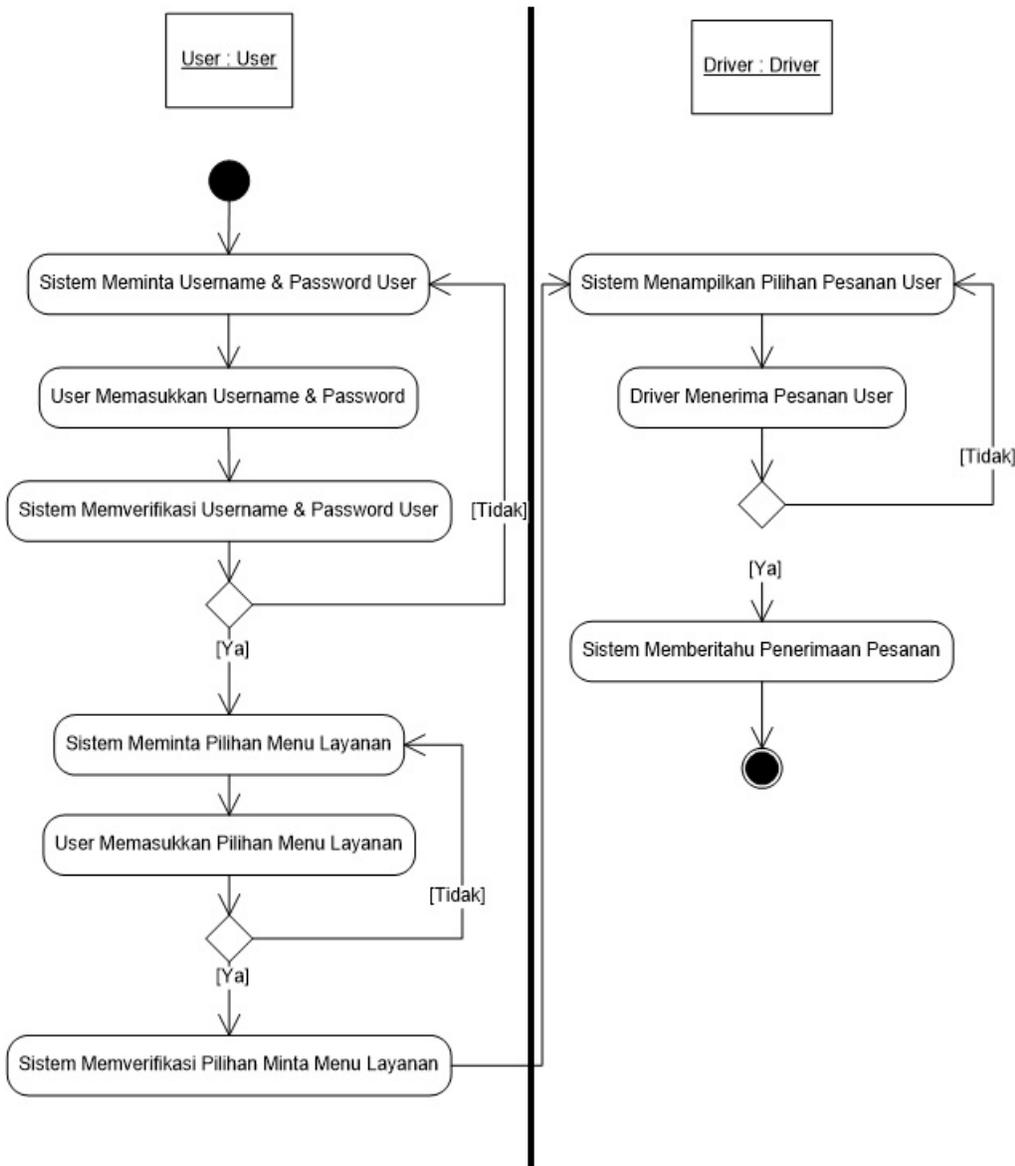
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108782	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Syarif Hidayatullah, SE., MM, ID Setyorini S.Kom.,MM, ID Iransy Windhyastiti, SE, MM, ID Dr. Ike Kusdyah Rachmawati, SE., MM, ID Fikry, S.Kom., MM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM INFORMASI ANGKUTAN UMUM BERBASIS APLIKASI ONLINE UNTUK PENUMPANG DAN PENGEMUDI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan Sistem Informasi khususnya system informasi angkutan umum konvensional yaitu aplikasi berbasis android yang berfungsi mempertemukan angkutan umum dengan penumpang melalui proses pemesanan penjemputan melalui aplikasi. Lebih khusus lagi penumpang tidak perlu menunggu lama-lama lagi di pinggir jalan atau di halte, atau angkot tidak perlu jalan terus tanpa kepastian ada penumpang atau tidak. Model yang digunakan dalam aplikasi ini dilakukan dengan melakukan pemesanan dengan menentukan lokasi penjemputan dan tujuan pengantaran sehingga pengemudi angkot dapat mengetahui keberadaan penumpang yang sedang menunggu angkot. Dengan model yang digunakan ini dapat memberikan kemudahan dan efisiensi baik dari sisi supir angkutan umum maupun penumpang angkutan umum, seperti membantu mengetahui keberadaan penumpang akan akan naik angkot sesuai rutenya, kondisi angkot (penuh atau tidak, atau mengetahui keberadaan posisi dari angkutan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02612

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108781	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor : RR. Fia Sri Mumpuni, Ir. MS, ID Dr. Muarif, M.Si, ID Nani Yulianti, SP., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1

(54) Judul Invensi : KOMBINASI BIOFLOK DENGAN C/N RATIO 10 SERTA PADAT TEBAR  
10 EKOR/21 LITER UNTUK PEMELIHARAAN BENIH IKAN NILEM(Osteochillus hasselti)

(57) Abstrak :

Suatu invensi yang berhubungan dengan teknologi pemeliharaan benih ikan nilem dalam media bioflok dengan C/N 10 ratio dan padat tebar 10 ekor/ 21 liter, untuk meningkatkan produksi ikan nilem. Pertumbuhan harian benih ikan nilem mencapai 2,02%/hari, dengan kelangsungan hidup 100%. Kualitas air media budidaya yaitu suhu 26,3-29,1 oC, pH 5, kandungan Oksigen terlarut 6,7-7,9 ppm, dan ammonia 0- 0,0002 ppm

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108780	(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 : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Isda Pramuniati, ID Marice, ID Evi Eviyanti, ID Wahyuni Sa'dah, ID Agung Wardana, ID Raka Wildan Sima, ID Acera Jupiter, ID Fionna Salsabila Harahap, ID Indah Putri Namira, 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 : 25/10/2021	

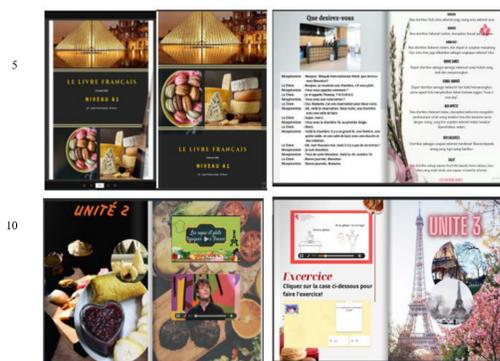
(54) Judul Invensi : FLIPBOOK BAHAN AJAR BAHASA PERANCIS BERBASIS DIGITAL UNTUK SMK

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pengembangan bahan ajar menggunakan teknologi merupakan inovasi pembelajaran abad 21 untuk menjawab lemahnya kompetensi guru dalam mengelaborasi pengembangan bahan ajar serta belum tersedianya bahan ajar yang terintegrasi dengan teknologi di masa pandemi Covid-19 mengakibatkan proses pembelajaran daring belum dapat berjalan secara efektif dan optimal. Hal lain yang menjadi fokus pengembangan untuk melatih mahasiswa secara mandiri dan interaktif melalui aplikasi yang disesuaikan dengan kebutuhan siswa melalui video, gambar, dan latihan-latihan menguji keterampilan siswa melalui wordwall. Program pengabdian ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi guru dalam menyusun dan mengembangkan bahan ajar Bahasa Perancis dengan memanfaatkan software FlipHTML5. Metode kegiatan ini diimplementasikan melalui tahapan analisis situasi, identifikasi, penentuan strategi, proses pendampingan, dan evaluasi yang dilakukan secara langsung (tatap muka) terhadap guru-guru Bahasa Perancis di lokasi penelitian. Hasil kegiatan ini ditujukan untuk meningkatkan kompetensi guru dalam mengembangkan bahan ajar dengan mengkolaborasi berbagai platform digital seperti canva, youtube, wordwall untuk menambah konten pembelajaran serta soal latihan interaktif yang menarik dan selanjutnya dikemas dalam bentuk flipbook menggunakan software FlipHTML 5. Flipbook ini dapat diakses secara gratis dan mudah oleh peserta didik. Secara umum mitra sangat puas terhadap pelaksanaan kegiatan ini, hal ini dibuktikan dari antusias dan partisipasi para guru dalam setiap proses tahapan kegiatan.

1

Gambar



Gambar 1. Isi buku ajar digital Bahasa Perancis

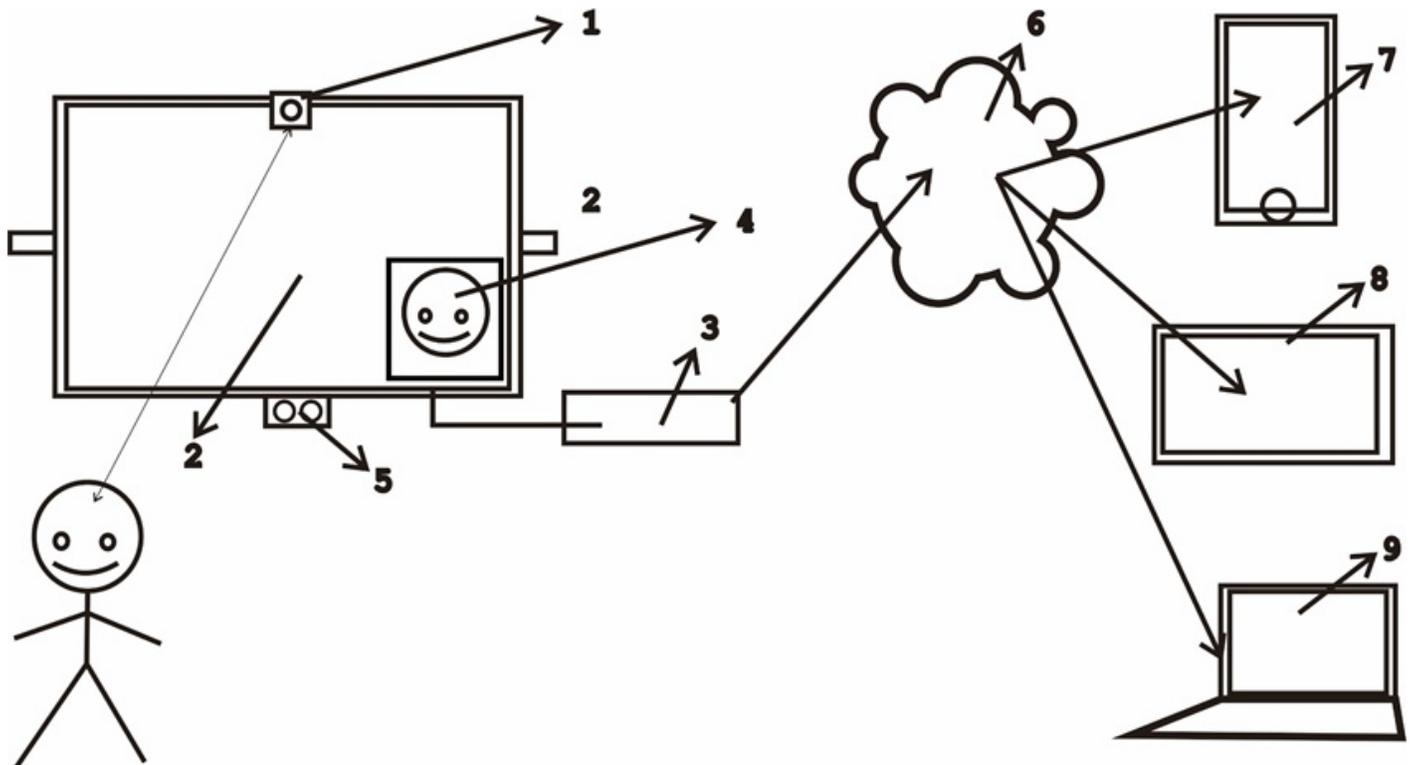
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108775	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr.Eng.Puput Dani Prasetyo Adi, S.Kom., M.T, ID Ir. H. Nachrowie., M.Sc, ID Irfan Mujahidin., S.T., M.Sc , ID Teguh Adiaksa Wicaksono, S.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : FILTER IKLAN DIGITAL BERBASIS PENGOLAHAN CITRA

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk memberikan filter otomatis pada iklan billboard berdasarkan usia seseorang yang melihat iklan yang ditampilkan pada billboard. Filter pada iklan dapat memanfaatkan kamera, yaitu dengan bantuan image processing. Filter dengan bantuan kamera ini adalah mengelompokkan setiap wajah yang terdeteksi berdasarkan usia, dengan melakukan penerapan citra digital pada pengaturan pendeteksian usia menggunakan opencv sebagai library yang digunakan serta menggunakan bahasa pemrograman python yang di olah di dalam mini komputer yaitu raspberry pi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02630

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108774	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Agus Suprpto, MSc., PhD., ID Ike Widyastuti, ST., MT, ID Darto, ST., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Media Proses Carburizing dan Cryogenic Treatment Untuk Meningkatkan Ketahanan Aus Gear

(57) Abstrak :

invensi ini menyediakan perawatan gear yang dapat meningkatkan ketahanan keausan pada gear sehingga bisa pemakaian bertahan lebih lama. invensi tersebut dapat dicapai dengan membuat karbon aktif dari tempurung kelapa. invensi ini menyediakan karbon aktif yang digunakan untuk meningkatkan keausan pada gear dengan menggunakan proses carburizing dan cryogenic treatment. untuk meningkatkan ketahanan aus gear adalah dengan memasukan material baja ST37 dalam kotak baja dengan dipenuhi arang dari batok kelapa dan ditutup rapat kemudian diberi perlakuan panas pack carburizing pada dapur pemanas dengan suhu konstan 900°C dengan suhu penahanan 2 jam lalu di quenching dengan pendingin air, selanjutnya diberikan perlakuan cryogenic dengan dicelupkan pada nitrogen cair selama 2 jam



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108768	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor : AGUS INDRA GUNAWAN, ID TRIBUDI SANTOSO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) ARDIK WIJAYANTO, ID MUHAMMAD EDY HIDAYAT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Inovasi : JARING ANGKAT DIGITAL "ANCO DIGITAL" UNTUK PREDIKSI SISA PAKAN DI KOLAM BUDIDAYA UDANG

(57) Abstrak :

Perkembangan teknologi untuk mendukung ketahanan pangan nasional terus berkembang seiring meningkatnya kebutuhan pangan dunia. Salah satu komoditas pangan adalah hasil perikanan melalui proses budidaya (akuakultur). Keterlibatan 10 teknologi dalam proses budidaya, khususnya udang, mutlak diperlukan. Beberapa sektor produksi telah melakukan pendekatan teknologi, namun belum semua terlingkupi, khususnya teknik prediksi sisa pakan. Untuk melihat sisa pakan, petani udang memanfaatkan teknik yang dinamakan 15 jaring angkat atau anco. Teknik ini dilakukan dengan cara menempatkan  $\pm 1\%$  persen dari total kebutuhan pakan udang untuk ditempatkan di anco. Petani dengan mudah melihat dengan mata apakah pakan di anco bersisa atau habis. Untuk model produksi budidaya yang sangat besar, dimana jumlah 20 anco sangat banyak dengan sistem pakan sudah menggunakan Automatic Feeder, model ini menjadi tidak efektif dan efisien. Oleh karena itu di proposal ini kami mengajukan paten yang kami beri nama "Anco Digital". Anco Digital memiliki fungsi yang sama seperti anco konvensional, namun 25 dia diberi perangkat elektronik, sehingga mampu memprediksi sisa pakan yang ada di anco, kemudian mengkomunikasikan dengan peralatan yang lain, khususnya Automatic Feeder. Automatic Feeder lebih dahulu hadir, dan dilengkapi dengan Anco Digital, maka sistem otomatisasi di 30 budidaya perikanan terutama proses manajemen pakan menjadi lebih mudah, terkontrol, terekam, efektif dan efisien.

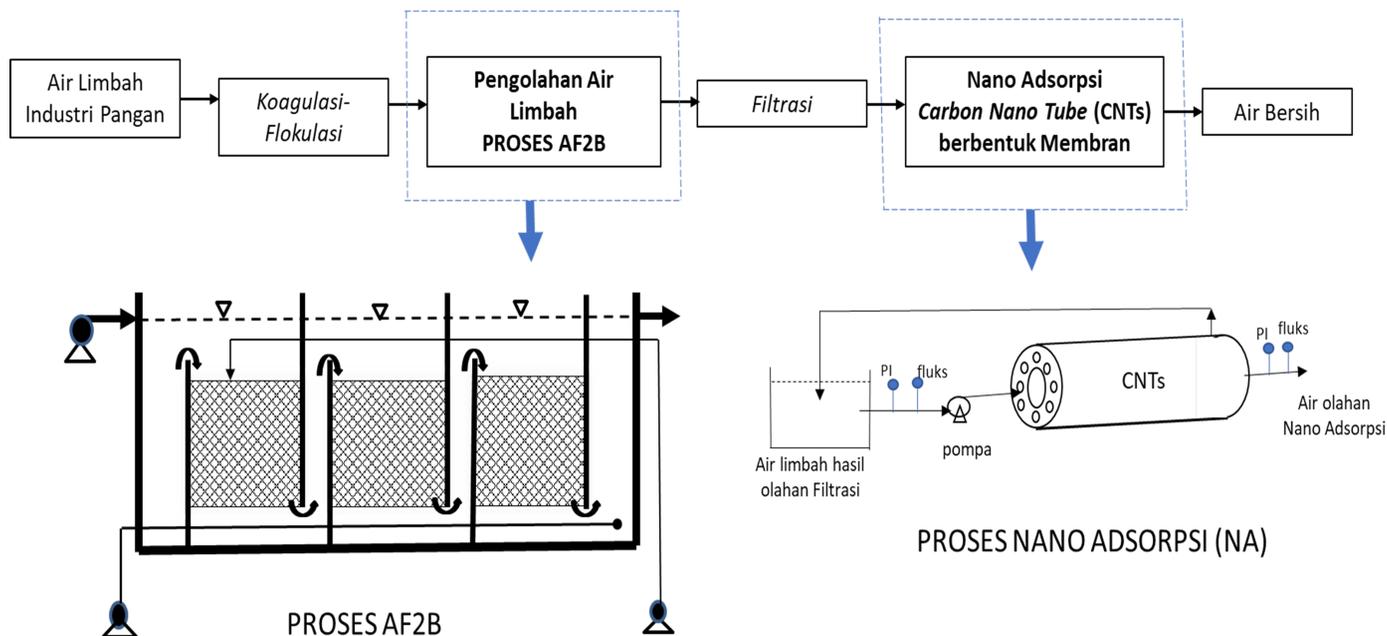
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108767	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Prayitno, M.T., ID Nanik Hendrawati, S.T., M.S., ID Indrazno Siradjuddin, S.T., M.T., Ph.D., ID
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Invensi : PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI PANGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI PROSES AEROBIC FIXED FILM BIOFILTER - NANO ADSORPSI

(57) Abstrak :

Air limbah yang dihasilkan dari industri pangan khususnya industri pengolahan rumput laut mengandung bahan-bahan organik (BOD dan COD), padatan tersuspensi dan pH tinggi, serta umumnya berada dilingkungan pemukiman sehingga perlunya teknologi pengolahan air limbah yang sangat efektif dan efisien. Pengolahan air limbah industri pangan menggunakan kombinasi proses Aerobic Fixed Film Biofilter - Nano Adsorpsi (AF2B-NA) bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengolahan. Pada proses AF2B-NA terdapat proses aerobik biofilter dalam reaktor AF2B dan proses nano adsorpsi dalam reaktor nano adsorpsi (NA). Pengolahan air limbah industri pangan menggunakan proses AF2B-NA dilakukan melalui tahapan sebagai berikut: 1). Proses koagulasi-flokulasi untuk netralisasi dan penurunan padatan tersuspensi, 2). Proses aerobik biofilter dalam reaktor AF2B untuk menurunkan bahan-bahan organik terbiodegradasi, 3). Proses mikrofiltrasi untuk menurunkan padatan tersuspensi dan terlarut, 4). Proses Nano Adsorpsi untuk menurunkan konsentrasi bahan organik, padatan terlarut dan bakteri (mikroorganisme). Dengan menggunakan kombinasi proses AF2B-NA ini konsentrasi bahan-bahan pencemar seperti BOD, COD, dan TSS masing-masing dapat diturunkan konsentrasinya hingga 100%,100% dan 100%.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108765	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2021	(72) Nama Inventor : Oktavina Kartika Putri, M.Si., M.Sc., ID Lina Oktavia Rahayu, S.Si., MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI-LPPM Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Prosedur Biosintesis dan Komposisi Nanopartikel ZnO Dimediasi oleh Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi nanopartikel Seng oksida (ZnO) dan prosedur biosintesisnya yang dimediasi oleh ekstrak metanol daun waru (*Hibiscus tiliaceus*). Hasil karakterisasi menunjukkan bahwa ZnO yang dihasilkan berukuran nano dan terbukti dapat menghambat pertumbuhan bakteri khususnya *Staphylococcus epidermidis* dan *Escherichia coli* dengan kemampuan menghambat lebih baik dibandingkan dengan ZnO Pharmaceutical Grade yang diproduksi pada skala industri. Tujuan dari biosintesis ini dapat menghasilkan suatu produk nanoteknologi yang memiliki karakteristik unggul, memiliki sifat sebagai antimikroba yang mudah diserap oleh kulit dan aman bagi lingkungan.

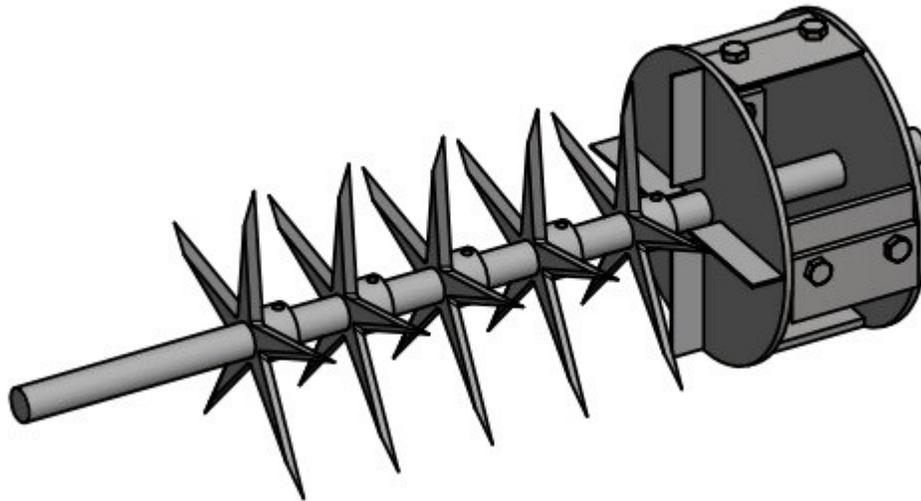
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108745	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2021	(72) Nama Inventor : Muftil Badri M, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : DESAIN PISAU PENCACAH BATANG SAWIT TIPE DOUBLE BLADE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai desain pisau pencacah batang sawit tipe double blade. Desain pisau pencacah batang sawit tipe double blade terdiri atas desain blade perajang dan blade pencacah. Blade perajang dan blade pencacah didesain terhubung pada sistem transmisi poros. Poros dari material baja, diameter 20 mm, panjang 570 mm. Blade perajang didesain pada posisi 46 mm dari ujung poros dan 50 mm dari bagian blade pencacah yang terdekat. Blade pencacah didesain berjumlah 5 (lima) blade disusun secara horizontal pada sumbu poros. Blade pencacah dan blade perajang berada di sumbu poros yang sama. Masing-masing blade pencacah didesain dengan jarak 60 mm. Desain blade perajang terdiri atas: pisau perajang, dudukan pisau, dan disc. Blade berbentuk pelat berjumlah 4 (empat) pisau perajang disusun pada dudukan pisau, dan dudukan pisau dipasang terhadap disc. Pisau perajang didesain dengan ukuran 80 mm x 35 mm x 5 mm. Satu ujung pisau perajang berbentuk sudut 45 derajat. Pisau perajang dilubangi dengan diameter 8 mm sebanyak 2 (dua) lubang untuk baut dan mur. Dudukan pisau didesain dengan ukuran 80 mm x 40 mm x 5 mm. Disc berjumlah 2 (dua) dengan diameter 90 mm tebal 5 mm. Disc dan dudukan pisau disambung menggunakan las.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108729	(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 : 15/10/2021	Nama Inventor : Zavira Mega Ayu, ID Dr. Ir. Gatot Pramuhadi, M.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Riza Fahri , ID Muhammad Haikal Kusdian, ID Raesa Firdiansyah Pratama, ID Anik Rahayu, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERANTAS HAMA KELAPA SAWIT YENG DILENGKAPI DENGAN MESIN FOGGING, SPRAYER ELEKTRIK, DAN AIR BLOWER

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat pemberantasan hama kelapa sawit yang dilengkapi dengan mesin fogging, sprayer elektrik, dan air blower. Alat pemberantas hama kelapa sawit sesuai invensi ini terdiri dari katrol (1), dudukan mesin fogging (2), rangka penyangga air blower (3), kerangka tiang (4), handle lock (5), gagang pada tiang (6), dudukan sprayer elektrik (7), kemudi (8), rangka landasan (9) dan roda (10). Pada pengoperasiannya alat ini dioperasikan oleh dua operator, dirancang untuk dapat menjangkau tanaman kelapa sawit hingga ketinggian 3.4 m. Dalam penggunaannya, kombinasi dengan sprayer elektrik dan air blower akan menghasilkan kabut pestisida yang optimum. Kabut pestisida akan lebih melekat ke objek, memiliki suhu yang relatif rendah dibandingkan dengan asap pestisida dari mesin fogging yang akan menyebabkan kualitas tandan buah segar sawit menurun.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108728	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPKM Universitas Panca Bhakti Jl. Kom Yos Sudarso, Pontianak, 78113
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2021	Nama Inventor : Ir. Edy Syafril Hayat, MP, ID Ir. Sri Andayani, M.MA, ID Ir.Rita Hayati, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPKM Universitas Panca Bhakti Jl. Kom Yos Sudarso, Pontianak, 78113

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PUPUK KANDANG BURUNG PUYUH YANG  
DIKOMBINASIKAN DENGAN BIOCHAR SEKAM PADI DAN METODE APLIKASINYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi pupuk kandang burung puyuh yang dikombinasikan dengan biochar sekam padi dan metode aplikasinya, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan pupuk kandang burung puyuh yang dikombinasikan dengan biochar sekam padi pupuk kandang burung puyuh yang yang diaplikasikan untuk meningkatkan kesuburan tanah suboptimal basah, sehingga dapat mengurangi pemakaian pupuk anorganik. Permasalahan yang dihadapi dalam budidaya tanaman di lahan suboptimal basah adalah tingginya kemasaman tanah, fluktuasi rejim air, beragamnya kondisi fisiko-kimia tanahnya, adanya zat beracun, dan rendahnya kesuburan alami tanahnya. Aplikasi kombinasi pupuk kandang burung puyuh dengan biochar sekam padi perlu dilakukan untuk meningkatkan kesuburan tanah suboptimal basah dengan tahapan sebagai berikut : mempersiapkan pupuk kandang burung puyuh dalam keadaan kering angin, dimana pupuk kandang burung puyuh yang baru diambil dari kandang, dikeringanginkan selama 7 hari atau lebih, selanjutnya setelah kering angin lalu diayak dengan ayakan ukuran 5 mm. Mempersiapkan biochar sekam padi yang dibuat dengan alat dipolisis. Mencampur pupuk kandang burung puyuh yang telah disiapkan dengan biochar sekam padi dengan perbandingan berat 1:1, dimana untuk aplikasi 1 hektar diperlukan bahan masing-masing 5 ton, aplikasi dilakukan dengan cara menyebar secara merata pada permukaan tanah, kemudian diaduk sedalam 5-20 cm, aplikasi dilakukan 15-30 hari sebelum penanaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108720	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2021	(72) Nama Inventor : Jety K. Rangan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ANALISIS TINGKAT PENCEMARAN BERDASARKAN INDEKS KERAGAMAN POPULASI GASTROPODA DI LOKASI PARIWISATA'' MANGROVE PARK BAHOWO'' KOTA MANADO

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Analisis Tingkat Pencemaran Berdasarkan Indeks Keragaman Populasi Gastropoda Di Lokasi Pariwisata'' Mangrove Park Bahowo'' Kota Manado. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk menganalisis tingkat pencemaran perairan melalui faktor fisik, kimia serta biologi. Faktor biologi ditekankan pada Indeks Keragaman suatu populasi dalam hal ini Gastropoda. Langkah awal dengan menentukan 3 titik sampling yang terletak di Kawasan mangrove, di daerah Lamun dan di Rataan Terumbu. Masing-masing titik sampling ditarik garis sepanjang 100 m. Di sepanjang masing-masing garis transek diletakkan kuadran berukuran 1x1m sebanyak 10 buah. Total keseluruhan kuadran yang digunakan 30 buah. Variabel pendukung berupa keadaan fisik dan kimia air menggunakan alat ukur yaitu Horiba. Hasil analisis struktur komunitas gastropoda diperoleh nilai kepadatan spesies tertinggi pada daerah mangrove sebesar 8,30 ind/m<sup>2</sup>, diikuti di daerah rataaan terumbu sebesar 7,60 ind/m<sup>2</sup> dan terendah ada pada daerah lamun sebesar 2,60 ind/m<sup>2</sup>. Nilai indeks keanekaragaman di daerah rataaan terumbu tergolong sedang yaitu 2,4 dan keanekaragaman rendah terdapat di daerah lamun dan mangrove masing-masing sebesar 1,89 dan 1,97. Berdasarkan analisis keragaman menunjukkan bahwa di daerah Mangrove Park Bahowo tergolong pada kriteria yang belum tercemar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108718	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS SURABAYA JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO. 169 SURABAYA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2021	Nama Inventor : Prof. Ir. Lieke Riadi, Ph.D. , ID Ruth Chrisnasari, S.TP., M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yuana Elly Agustin, S.T., M.Sc., ID Ong Lu Ki, S.T., Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Divisi Legal dan Kekayaan Intelektual JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO. 169 SURABAYA

(54) Judul Invensi : PROSES SINTESA DAN PURIFIKASI XYLANASE DARI REUTEALIS TRISPERMA (KEMIRI SUNAN) DENGAN TRICHODERMA REESEI

(57) Abstrak :

Abstrak PROSES SINTESA DAN PURIFIKASI XYLANASE DARI REUTEALIS TRISPERMA (KEMIRI SUNAN) DENGAN TRICHODERMA REESEI Sintesa xylanase dari press cake Reutealis trisperma yang 5 merupakan limbah hasil pemerasan minyak kemiri sunan dilakukan melalui proses induksi hidrolisa xylan oleh jamur Trichoderma reesei. Proses sintesa xylanase ini dilakukan dengan menambahkan 10% inokulum Trichoderma reesei pada suhu ruang (30oC), dengan pH awal 6.0, kecepatan pengadukan 150 rpm, dan laju aerasi 0,8 L/menit 10 selama 72 jam. Media untuk sintesa menggunakan press cake reutealis trisperma dengan tambahan sumber nutrisi dengan perbandingan C/N 7,8. Ekstrak kasar xylanase dipekatkan dengan ultrafiltrasi (MWCO 3000 Da) dan dimurnikan dengan IEC menggunakan resin cation exchanger (Bio-Rex™ 15 70). Sesuai invensi ini dihasilkan xylanase murni dengan aktivitas enzim sebesar 263,5 U/mL.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02605

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108710	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2021	Nama Inventor : Djuhria Wonggo, ID Albert Royke Reo, ID Hanny Welly Mewengkang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SERAT NUGET IKAN PANGGANG YANG DISUBSTITUSI  
DENGAN TEPUNG BUAH MANGROVE Sonneratia alba SEBAGAI SUMBER SERAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Komposisi Serat Nugget Ikan Panggang Yang Disubstitusi Dengan Tepung Buah Mangrove Sonneratia alba Sebagai Sumber Serat. Tujuan dari Komposisi Serat Nugget Ikan Panggang Yang Disubstitusi Dengan Tepung Buah Mangrove Sonneratia alba Sebagai Sumber Serat adalah untuk menghasilkan nugget ikan panggang dengan kandungan gizi yang tinggi juga berpengaruh pada kesehatan, karena memiliki nilai lebih dibandingkan dengan nugget ikan pada umumnya. Nugget ikan panggang yang dihasilkan mengandung komposisi serat sebagai berikut: Komposisi serat nugget ikan yang dipanggang mengandung serat kasar adalah 1,66%, serat pangan larut adalah 31,88% dan serat pangan tak larut adalah 21,69%

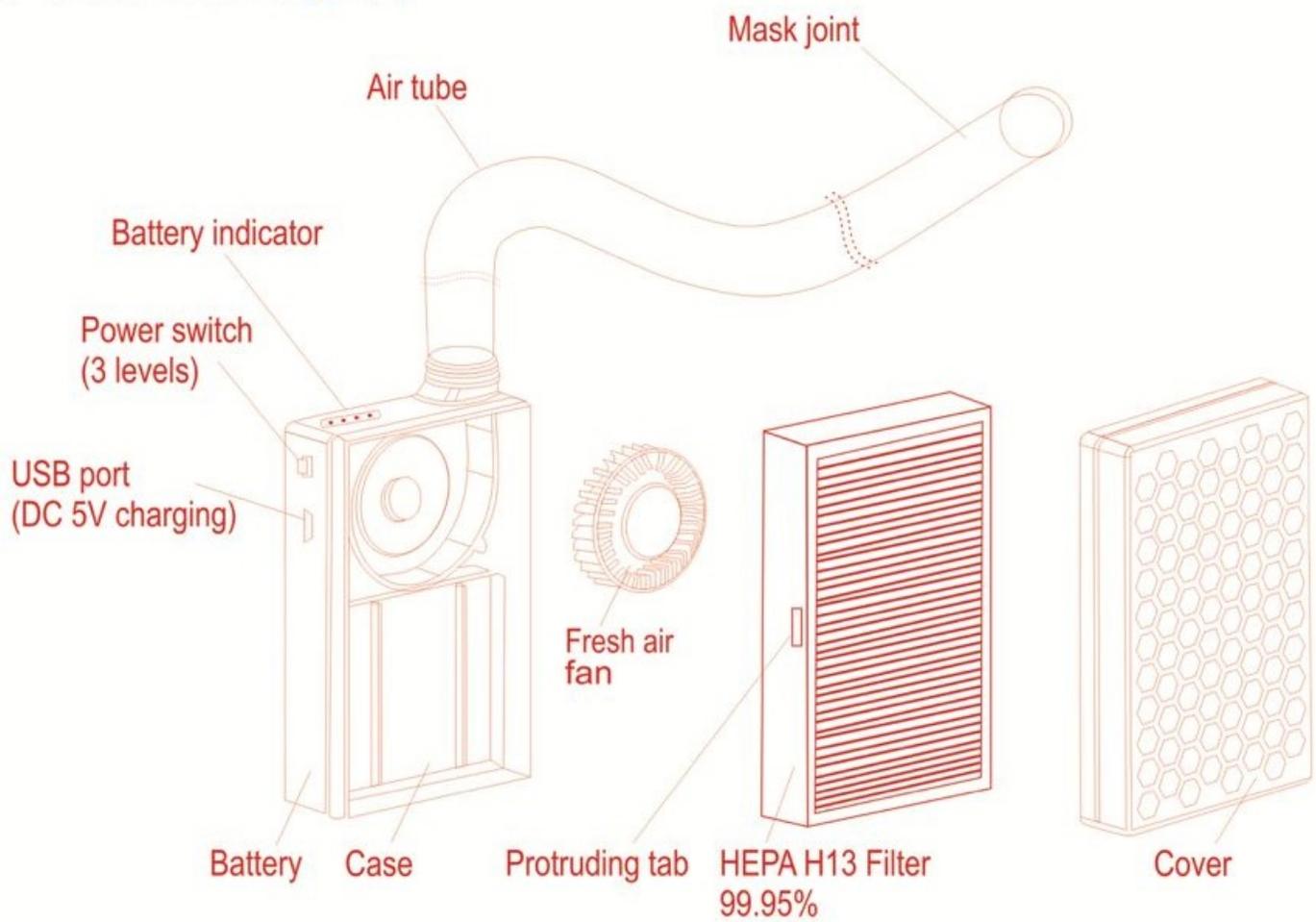
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108680	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Maya Tejasari, dr., M.Kes , ID Dr. Lelly Yuniarti, S.Si., M.Si. , ID Dr. Nugraha, ST., M.M., IPM, ID Ir. Hikmat Alitamsar, M.M., ID Said Syahputra, ST.,MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN PRINSIP BIOSAFETY MENGGUNAKAN TEKANAN POSITIF

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Perangkat alat pelindung diri dengan menerapkan prinsip biosafety menggunakan tekanan udara positif, berupa sungkup kepala desain longgar bertenaga baterai portabel yang menyaring udara yang masuk dari lingkungan sekitar, mendorong dan mengarahkan udara bersih yang telah disaring ke wajah atau sekitar hidung pemakainya. Tekanan positif dibuat di dalam sungkup kepala yang mencegah masuknya udara yang tidak disaring meskipun tidak ada penyekat (seal) yang kedap di sekitar wajah dan kepala pemakainya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108671	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2021	Nama Inventor : Karmila Sari , ID Alfi Maghfiroh Putri , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Naila Cholishah , ID Delia Lupita Adi , ID Indah Pramirta Nurfaidah , ID Indra Kurniawan Saputra, S.Si., M.Si. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : KOMBINASI LIMBAH CANGKANG BEKICOT DAN DAUN CENGKEH KERING SEBAGAI BODY SCRUB PENINGKAT RESPON IMUN

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah untuk mengatasi kekurangan pada invensi sebelumnya. Tujuan khusus dari invensi ini adalah menyediakan suatu produk body scrub yang berfungsi untuk mengangkat sel kulit mati sekaligus untuk mencegah penyebaran virus dengan meningkatkan respon imun tubuh. Body scrub berbahan dasar limbah cangkang bekicot dan daun cengkeh kering. Limbah cangkang bekicot diolah menjadi kitosan melalui proses deasetilasi kitin. Sementara itu, daun cengkeh diolah menjadi minyak atsiri melalui proses ekstraksi. Kitosan mempunyai sifat anti jamur, anti mikroba dan anti bakterial yang bisa digunakan pada produk perawatan kulit anti jerawat. Minyak atsiri daun cengkeh dengan kadar kurang dari 0,011% jika diujikan pada sel kulit manusia dapat memberikan efek kuat sebagai regulasi gen yang berkaitan dengan respon imun secara signifikan. Minyak atsiri dari daun cengkeh tersebut berfungsi menjaga respon imun serta berpotensi sebagai terapiutik. Eugenin yang diisolasi dari daun cengkeh juga diketahui memiliki potensi antivirus dengan menghambat DNA polimerase virus.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108670	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT SEMEN TONASA Biring Ere-Pangkep, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2021	Nama Inventor : Sjarifuddin Said, St, ID Safruddin Haeruddin, ST., ID Ramlan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mu'ammarr Aulady, ST., ID A. Abustan Arifin, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT SEMEN TONASA Biring Ere-Pangkep, Sulawesi Selatan

(54) Judul Invensi : SISTEM VIBRATING UNTUK PEMISAHAN NIBS PADA AIR SLIDE INLET SEPARATOR DI INDUSTRI SEMEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan mesin vibrating untuk proses pemisahan nibs terhadap semen yang menumpuk pada air slide inlet separator di industri semen. Invensi ini telah digunakan di pabrik unit finish mill 3 PT. Semen Tonasa. Invensi teknologi yang berkaitan dengan proses penggilingan akhir di industri semen. Tujuan utama dari invensi ini adalah mengatasi masalah penumpukan nibs di air slide yang menyebabkan air slide blocking. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi perusahaan Industri Semen karena dapat mengatasi gangguan blocking pada air slide serta menjaga aliran material di air slide menjadi lebih lancar dan stabil yang berdampak pada peningkatan kapasitas dan menjaga kualitas mutu produk semen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108648	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Nama Inventor : Rahmadhani Banurea, S.Si., M.Si., ID Indra Gunawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr.Zikri Noer, S.Si,M.Si., ID Lukman Hakim, S,Si,M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : Teknologi Pirolisis Pengubah Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Menggunakan Kondensor Horizontal Bertingkat tanpa Air

(57) Abstrak :

Teknologi pirolisis sampah plastik ini mampu mengubah sampah plastik menjadi bahan bakar minyak setara bensin dan solar menggunakan kondensor horizontal bertingkat tanpa sumber daya air dan listrik. Teknologi pirolisis sampah plastik ini terdiri dari tungku pembakar penghasil panas (2), reaktor pirolisis (4), pipa saluran gas kondensor (6) dan tangki penampungan bahan bakar minyak (8). Dari proses pirolisis sampah plastik jenis high density polyethylene (HDPE) sebanyak 2,5 kg, diperoleh padatan sebanyak 1,4 kg, minyak setara bensin sebanyak 0,13 kg, minyak setara solar sebanyak 0,24 kg dan gas sebanyak 0,73 kg. Dari proses pirolisis sampah plastik jenis polypropylene (PP) sebanyak 2,5 kg, diperoleh padatan sebanyak 1,56 kg, minyak setara bensin sebanyak 0,0891 kg, minyak setara solar sebanyak 0,18425 kg dan gas sebanyak 0,66665 kg. Fitur-fitur lainnya dari invensi ini adalah pipa saluran gas kondensor yang berfungsi untuk mengalirkan gas hidrokarbon bersuhu tinggi ini didesain horizontal dengan sebagian spiral sehingga kompak serta memudahkan dalam proses instalasi dan pengoperasiannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108645	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Nurzainah Ginting, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Membuat Bioaktivator Yang Mempercepat Pembentukan Biogas

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan upaya membuat bioaktivator untuk mempercepat dan memperbanyak pembentukan biogas. Permasalahan saat ini adalah masyarakat pedesaan umumnya mempunyai kepemilikan ternak dalam jumlah sedikit misal sapi rata-rata 2 ekor dan jumlah kotoran ternak rata-rata 30kg. Dengan proses biogas konvensional, maka dari kotoran ternak tersebut hanya dihasilkan biogas sekitar 900 liter yang belum mencukupi untuk kebutuhan harian gas untuk memasak. Selain itu, pembentukan biogas lebih lama yaitu sekitar dua sampai tiga minggu. Oleh karenanya dibutuhkan penambahan bioaktivator. Hasil penelitian Ginting (2019) menunjukkan bahwa penambahan bioaktivator 2% menghasilkan biogas lebih banyak 35% dan lebih cepat yaitu satu minggu. Bioaktivator dibuat dari limbah buah pepaya, nanas dan pisang yang dicincang serta ditambah gula merah. Selanjutnya dimasukkan ke dalam drum dan ditambahkan air alami serta isi usus ayam dan difermentasi selama tiga bulan.

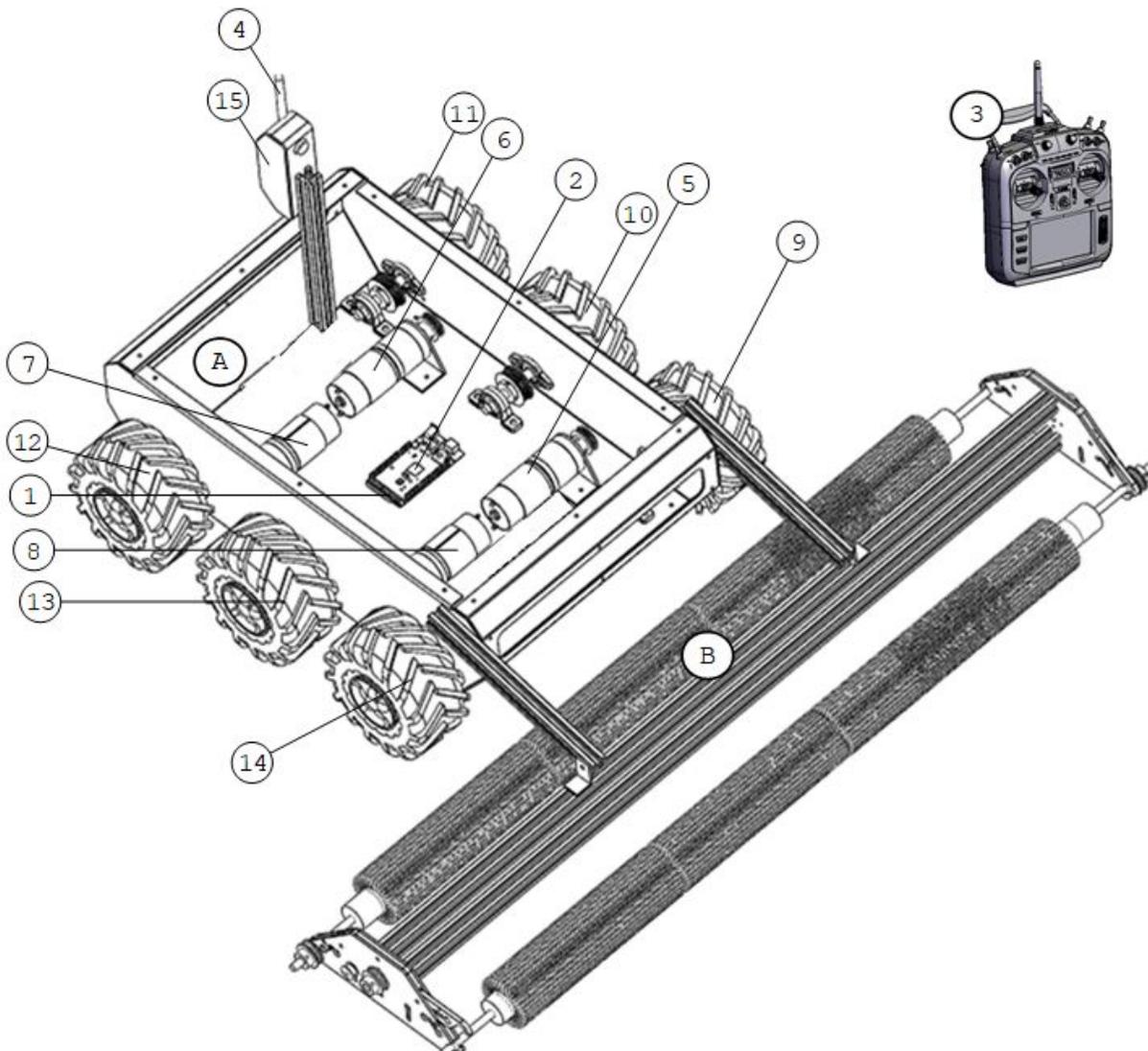
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108635	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Nama Inventor : Sapto Wibowo, S.T., M.Sc., Ph.D., ID Irwan Heryanto/Eryk, S.T., M.T., ID
Data Prioritas :	(72) Ferdian Ronilaya, S.T., M.Sc., Ph.D., ID Bakti Indra Kurniawan, S.ST., M.T., ID Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D., ID Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ROBOT BERODA PEMBERSIH PANEL SURYA

(57) Abstrak :

Pembersihan panel surya saat ini dilakukan oleh tenaga manusia secara manual cocok untuk pembersihan PLTS skala kecil dimana luasan panel surya tidaklah terlalu luas. Untuk PLTS skala menengah/ besar pembersihan cara manual membutuhkan waktu yang lama dan pekerja yang banyak, sehingga tidak efisien, serta besarnya resiko atas keselamatan pekerja. Pembersihan manual sering menggunakan air yang memungkinkan terjadinya konsleting pada instalasi listrik. Invensi ini mengenai pembuatan mobile robot beroda yang digunakan untuk membersihkan solar panel tanpa menggunakan air. Secara lebih khusus, sistem dibuat dengan sistem pengendalian dari jarak jauh atau remote (3) melalui pemancar sinyal (4) untuk mempermudah dalam pengoperasiannya. Robot memiliki sistem pengendali pusat dari Arduino (2) yang di suplai dari baterai (1). Keluaran Arduino (2) memberikan sinyal berupa pulsa PWM ke motor (5,6,7,8) yang akhirnya menjadi energi gerak. Gerakan berupa putaran dihubungkan ke transmisi dan dikaitkan dengan poros roda (9,11,12,14) sehingga roda berputar maju atau mundur. Roda tengah (10,13) sebagai roda bebas untuk membantu kekuatan berjalan robot. Robot ini dilengkapi kamera (15) untuk mempermudah mengoperasikan dari jarak jauh. Untuk menyapu debu atau kotoran badan robot (A) bagian depan dihubungkan dengan sikat pembersih (B) dari bahan mikro fiber sehingga tidak memerlukan air dalam melakukan pembersihan solar panel.



(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202108630</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161</p> <p>Nama Inventor : Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D, ID Son Ali Akbar, S.T., M.Eng, ID Shinta Amelia, S.T., M.Eng, ID Dr. Novi Febrianti, S.Si., M.Si, ID Ilham Mufandi, S.T., M.Eng, ID Anggit Febriawan, S.T, ID Nanda Gustiawan, ID Muhammad Aziz Sidiq, ID Aris Pujiono, ID Riski Setiya Niko, ID Afdhal Irfan, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161</p>
--	--

(54) Judul Invensi : RANGKAIAN REAKTOR BIOGAS PORTABEL BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan reaktor biogas dari kotoran hewan yang dirancang-bangun dengan design portable dan dilengkapi dengan sistem monitoring pH, suhu, tekanan, dan CH4 secara online. Invensi biogas portable yang diterapkan menggunakan design 4 roda dan stand/penyangga reaktor sehingga dapat digunakan dengan mudah untuk berpindah dari tempat yang satu ke tempat yang lain. Sensor monitoring aktivitas biogas yang digunakan pada invensi ini terdiri dari sensor MQ-4 untuk mengukur gas metan, sensor MPX5700AP untuk mengukur tekanan gas pada reaktor biogas, dan sensor pH untuk mengukur kadar pH biogas. Sistem pada invensi ini menggunakan mikrokontroler tipe NodeMCU ESP32 sebagai modul WiFi yang berguna untuk memproses data digital dari sensor-sensor yang terpasang pada alat biogas. Secara detail komponen invensi ini terdiri dari reaktor,box sistem monitoring, mixer, input kotoran, output gas, outpur slurry, pengaduk, roda, dan stand kerangka.

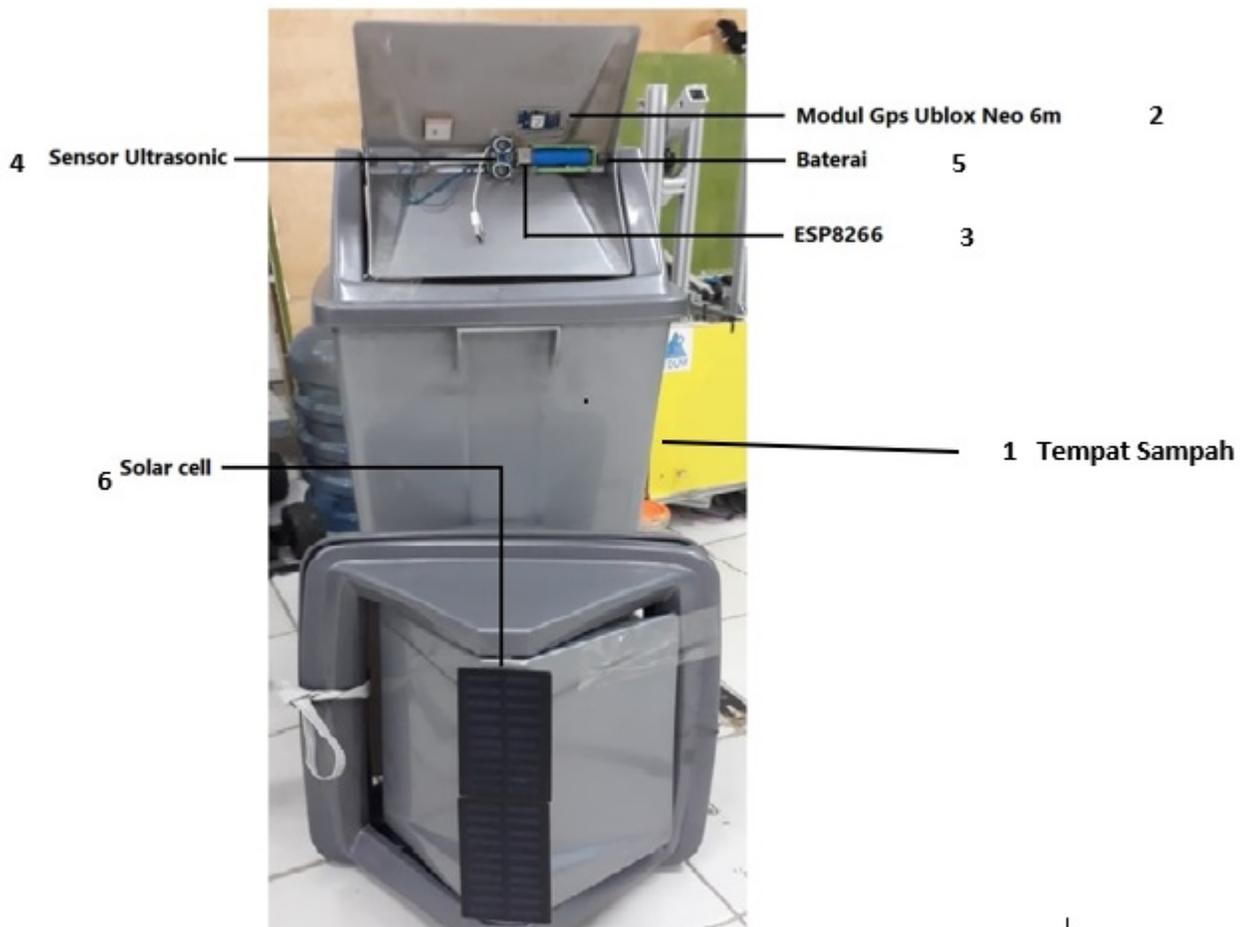
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108615	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	(72) Nama Inventor : Wahyu Dirgantara, S.T., M.T, ID Basitha Febrinda Hidayatulail, S.ST.,M.T., ID M. Suriyanto, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERI INFORMASI LOKASI TEMPAT SAMPAH YANG TERDEKAT DENGAN LEVEL SAMPAH TERTENTU BERBASIS GPS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pemberi informasi yang ditempatkan pada tempat sampah untuk mengetahui lokasi tempat terdekat dengan level sampah tertentu berbasis GPS. Tempat sampah berbasis GPS bisa digunakan pada area yang mempunyai jaringan wifi, untuk pengguna bisa mengakses tempat sampah dengan menginstal aplikasi pada handphone android yang terhubung dengan internet. lebih khusus lagi alat pemberi informasi lokasi serta level tempat sampah berbasis GPS lebih optimal jika ditempatkan pada fasilitas umum seperti taman atau alun-alun kota, sehingga tempat-tempat tersebut menjadi bersih dan memberikan contoh kepada masyarakat akan pentingnya dan mudahnya hidup bersih. Tempat sampah berbasis GPS memberikan informasi berupa lokasi pengguna dengan tempat sampah dan level tempat sampah dalam bentuk persen (%).



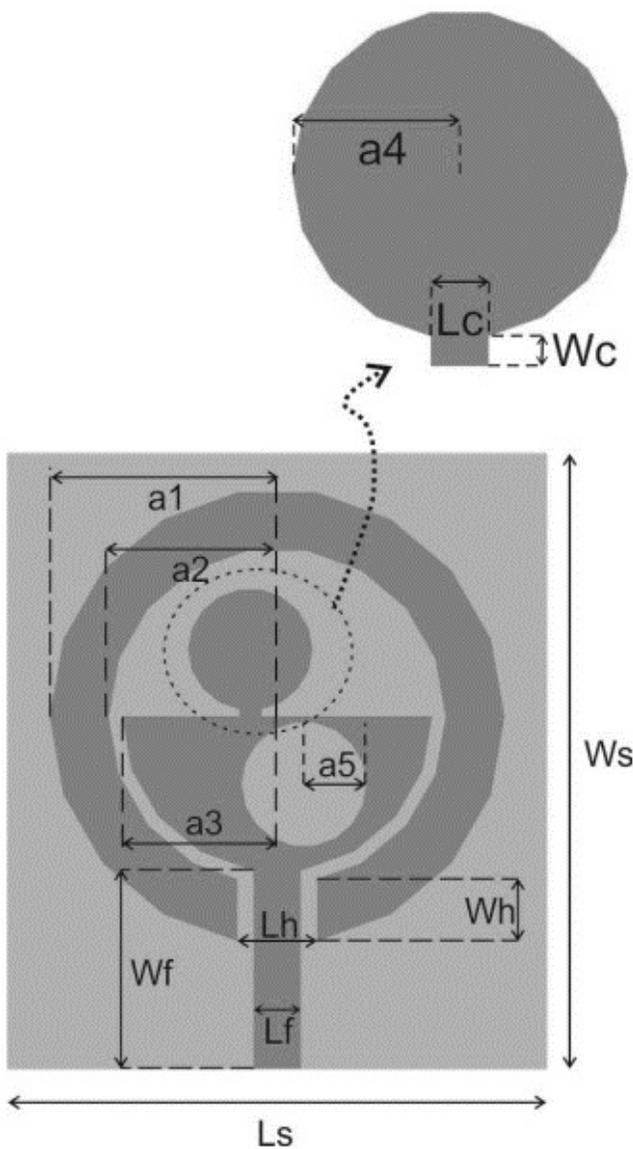
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108614	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	(72) Nama Inventor : Subairi, ST., MT, ID Irfan Mujahidin S.T.,M.T.,M.Sc., ID Aries Boedi Setiawan, ST., MM, ID Sanditiya Kristian Sugiarto, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Antena Mikrostrip Polarisasi Melingkar Model Patch Yin Yang untuk Wireless Sensor

(57) Abstrak :

Kebutuhan antena dalam jaringan nirkabel semakin meningkat. Selain itu, diperlukan sebuah antena yang kecil dan fleksibel mengingat banyak piranti yang bersifat mobile, sehingga antena mikrostrip menjadi pilihan yang terbaik. Salah satu contoh piranti itu, yaitu wireless sensor. Dalam konsepnya sendiri, wireless sensor merupakan jaringan dari beberapa sensor yang terdistribusi dan dikontrol oleh komputer dalam jarak jauh. Setiap sensor memiliki perangkat lunak dan perangkat keras yang kemudian digabung dan dijalankan dalam sebuah sistem sensor tanpa kabel. Frekuensi umum yang digunakan pada piranti ini sama dengan wifi. Oleh karena itu, dalam penelitian ini dibuatlah antena mikrostrip polarisasi melingkar dengan model patch Yin-Yang pada frekuensi 2.5 GHz untuk wireless sensor. Dari hasil simulasi antena dengan menggunakan software didapatkan return loss sebesar -16.5847 dB dengan lebar pita bandwidth sebesar 292.6 MHz atau 11.85%. Nilai VSWR sesuai dengan yang diharapkan yaitu  $< 2$ , dengan nilai 1.3479. nilai axial ratio didapatkan 1.1202 dB, sehingga polarisasi melingkar. Untuk nilai matching sebesar  $(1.2433 - 0.2290j)\Omega$ .



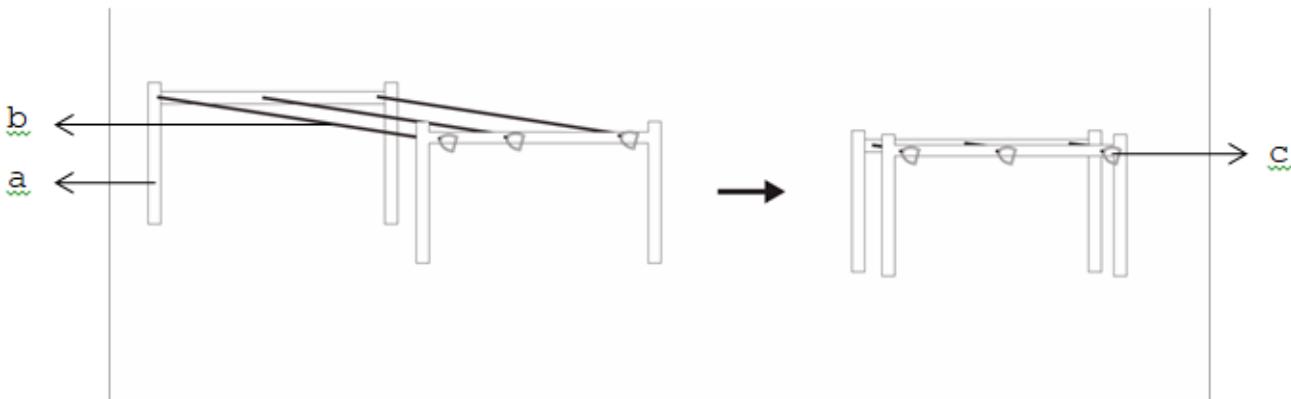
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108543	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	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 : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PENJEMUR LEMBARAN KULIT SAPI PORTABEL SISTEM SENAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penjemur lembaran kulit sapi portabel sistem senar, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat penjemur lembaran kulit sapi yang dirancang portabel sistem penjemuran dengan senar. Dimana selama ini alat penjemur lembaran kulit sapi menggunakan jemuran dari bambu yang mengisi tempat walaupun saat jemuran tidak digunakan, maka perlu modifikasi alat penjemur lembaran kulit sapi portabel dengan sistem penjemuran senar sehingga, tidak mengisi tempat atau bisa diluangkan untuk tempat lepas ketika tidak dipakai, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : kaki tiang, senar penjemuran, dan pengunci senar.



Gambar 1. Gambar Pandangan Perspektif dari Alat Penjemur Lembaran Kulit Sapi Portabel Sistem Senar

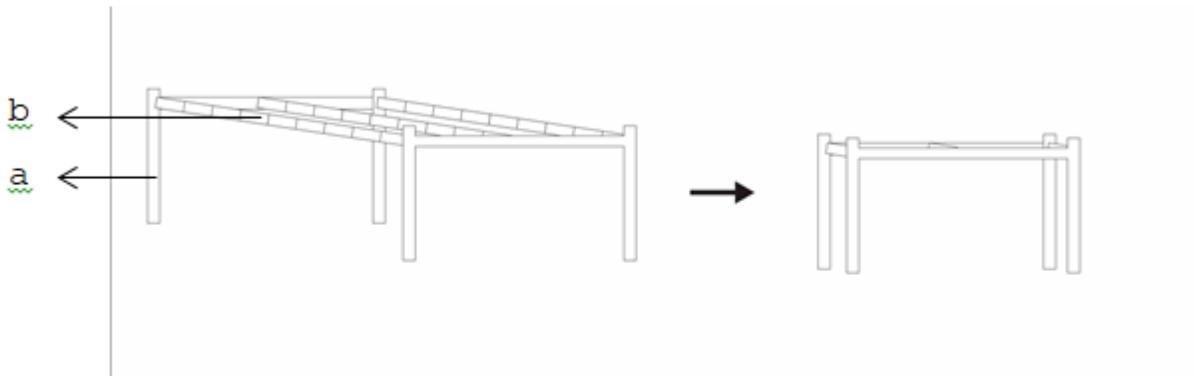
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108541	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	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 : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENJEMUR LEMBARAN KULIT SAPI PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penjemur lembaran kulit sapi portabel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat penjemur lembaran kulit sapi yang dirancang portabel. Dimana selama ini alat penjemur lembaran kulit sapi menggunakan jemuran dari bambu yang mengisi tempat, maka perlu modifikasi alat penjemur lembaran kulit sapi dengan portabel sehingga, tidak mengisi tempat atau bisa diluangkan untuk tempat lepas ketika tidak dipakai, dimana invensi terdapat dua klaim yaitu : kaki tiang, dan batang penjemuran.



Gambar 1. Gambar Pandangan Perspektif dari Alat Penjemur Lembaran Kulit Sapi Portabel

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108501	(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 : 11/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Suyadi, M.Pd.I., ID Ahmad Azhari, M.Eng., ID Zalik Nuryana, M.Pd.I., ID Mohammad Jailani, 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 : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : NEURO-RELIGION: KOPIAH BERTEKNOLOGI ELECTROENCEPHALOGRAM (EEG) UNTUK MENGUKUR GELOMBANG OTAK SALAT KHUSYU'

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai neuro-religion: kopian berteknologi electroencephalogram (EEG) untuk mengukur gelombang otak salat khusyū'. Salat masih menjadi dimensi teologis yang normatif dan belum tersentuh teknologi. Padahal, setiap muslim yang melakukan salat perlu mengetahui apakah sudah khusyū' atau belum. Salat tanpa khusyū' hanya menggugurkan kewajiban beragama namun tidak berdampak pada kualitas iman dan takqa. Neuro-religion (kopian berteknologi EEG) merupakan alat yang dapat mengukur gelombang otak salat khusyū'. Dengan alat ini setiap Muslim bisa mengetahui apakah salatnya sudah khusyū' atau belum. Teknolgi dirancang terintegrasi dengan pakaian salat, yakni kopian. Pada bagian depan kopian, dipasang satu sensor EEG yang dapat menangkap gelombang otak secara elektrik. Gelombang otak pada bagian depan (kortek pefrontal) merupakan bagian yang mengindikasikan konsentrasi atau ke-khusyū'-an salat seseorang. Hasil pembacaan gelombang otak akan diprose oleh mikrokontroller dan diteruskan oleh kabel konektor untuk ditampilkan visualisasinya. Dengan demikian, neuro-religion (kopian berteknologi EEG) dapat menyelesaikan permasalahan yang selama ini belum terungkap, yakni pembacaan gelombang otak salat khusyū'.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108491	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Eko Purnomo, ST Jl. Maulana Ibrahim No. 07, Kelurahan Latsari, Tuban
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2021	Nama Inventor : Eko Purnomo, ST, ID Agrifa Tarigan, ST., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Dra. Supiana Dian Nurtjahyani, M. Kes, ID Sriwulan, S.Pd. M.Si, ID Dwi Oktafitria, S.Si. M.Sc, ID Ahmad Zaenal Arifin, M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marita Ika Joesidawati Jl Delima gang Jambe no 6A Perbon Tuban

(54) Judul Invensi : Metode Groove Planting System (GPS) Untuk Reklamasi Lahan Pasca Tambang Batu Kapur

(57) Abstrak :

Reklamasi lahan pasca tambang merupakan kewajiban setiap industri yang melakukan penambangan. Reklamasi lahan pasca tambang kapur selama ini dilakukan dengan sistem konvensional, dengan menebarkan tanah pucuk (Top Soil). Akan tetapi keberadaan top soil terbatas. Oleh karena itu dibutuhkan satu metode yang dapat mengefisiensikan penggunaan top soil tersebut. Metode yang dapat diaplikasikan untuk efisiensi top soil ini adalah metode Groove Planting System (GPS). Metode Groove Planting System (GPS) ini dilakukan dengan membuat cekungan alur pada lahan pasca tambang batu kapur dengan dimensi tertentu. Selanjutnya dilakukan penebaran top soil pada alur yang dibuat dan dilakukan penanaman tanaman revegetasi. Alur yang dikembangkan merupakan alur dengan dimensi panjang 100m, lebar 110cm, dan kedalaman 60cm. Dengan dimensi ini maka dapat dilakukan penghematan top soil sebanyak 55% apabila dibandingkan dengan metode konvensional yang umumnya dilakukan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108319	(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 : 04/10/2021	(72) Nama Inventor : Nani Barorah Nasution, ID Nasrun, ID Erwita Ika Violina, 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 : 25/10/2021	

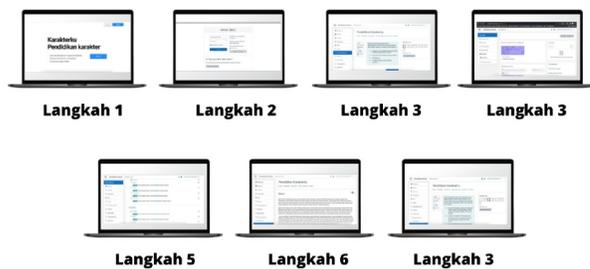
(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN PROGRAM PENDIDIKAN KARAKTER DENGAN MEDIA APLIKASI BERBASIS WEB (KARAKTERKU) DI FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membantu memudahkan dosen dan mahasiswa dalam proses pembelajaran daring pendidikan karakter sedang menjadi fokus utama pemerintah dalam dunia pendidikan Indonesia yang terintegrasi kepada pemanfaatan teknologi. Invensi ini dikembangkan menggunakan pendekatan research and development. Invensi ini berangkat dari urgensi sebuah program pendidikan karakter yang akan memuat materi dan juga contoh kasus untuk melatih mahasiswa berfikir kritis terhadap nilai-nilai karakter yang diharapkan berkembang pada diri mahasiswa. Berlandaskan kepentingan tersebut dikembangkan aplikasi berbasis web bernama "Karakterku" agar lebih mudah di akses oleh mahasiswa dan lebih fleksibel dalam penggunaannya. Invensi ini juga bertujuan sebagai dasar untuk mengembangkan aplikasi berbasis web pendidikan karakter pada universitas lainya di Indonesia.

1

Gambar



Gambar 1. Storyboard alur penggunaan aplikasi berbasis web "Karakterku"

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108125	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Dr. Erma Prihastanti, M.Si, ID Mutia Lasiama Azizah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Gendis Rian Nirgita, ID Lulu Nisrina, ID Muhammad Faishal Fauzaan, ID Nafiah Khoirunnisa, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Tisu Berbahan Dasar Kulit Pisang

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa metode pembuatan tisu berbahan dasar kulit pisang yang ditambah larutan antiseptik. Tisu yang berada di pasaran kebanyakan sulit terurai karena mengandung serat plastik, dan penyebab deforestasi karena berasal dari serat kayu. Dengan penggunaan bahan alternatif kulit pisang dapat dihasilkan tisu yang mudah terurai dan ramah lingkungan. Pembuatan tisu berbahan dasar kulit pisang terdiri dari tahap preparasi kulit pisang, proses pembuatan pulp, pencetakan dan pengeringan, serta penambahan larutan antiseptik dan pewangi. Bahan baku yang digunakan adalah kulit pisang jenis raja angka yang berwarna hijau. Selanjutnya kulit pisang dicuci, dipotong menjadi bagian kecil, diblender dan disangrai supaya menjadi serbuk. Serbuk kulit pisang kemudian dibuat menjadi pulp dengan cara dimasak dengan NaOH 1 N selama 1,5 jam dengan suhu 100°C. Pulp selanjutnya di bleaching dengan menambahkan larutan H2O2 3% pada suhu 60°C selama 1 jam. Selanjutnya Pulp dicampurkan dengan aquades 800 ml, 1 gr kitosan, 1 gr tepung tapioka, dan potongan kertas bekas, dan dimasukkan ke ember berisi air. Kemudian bahan disaring dengan alat cetak dan penyaring berukuran 50 mesh, lalu dikeringkan di bawah sinar matahari. Tisu direndam dan dicampurkan dengan alkohol 70% dan natrium benzoat, dan pewangi. Tisu kulit pisang dengan pemberian antiseptik ini terbukti mampu sebagai alat pembersih sama dengan tisu sintetis yang beredar di pasaran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02652

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108098

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara  
Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3, Kelurahan Glugur Darat II, Kecamatan  
Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20238

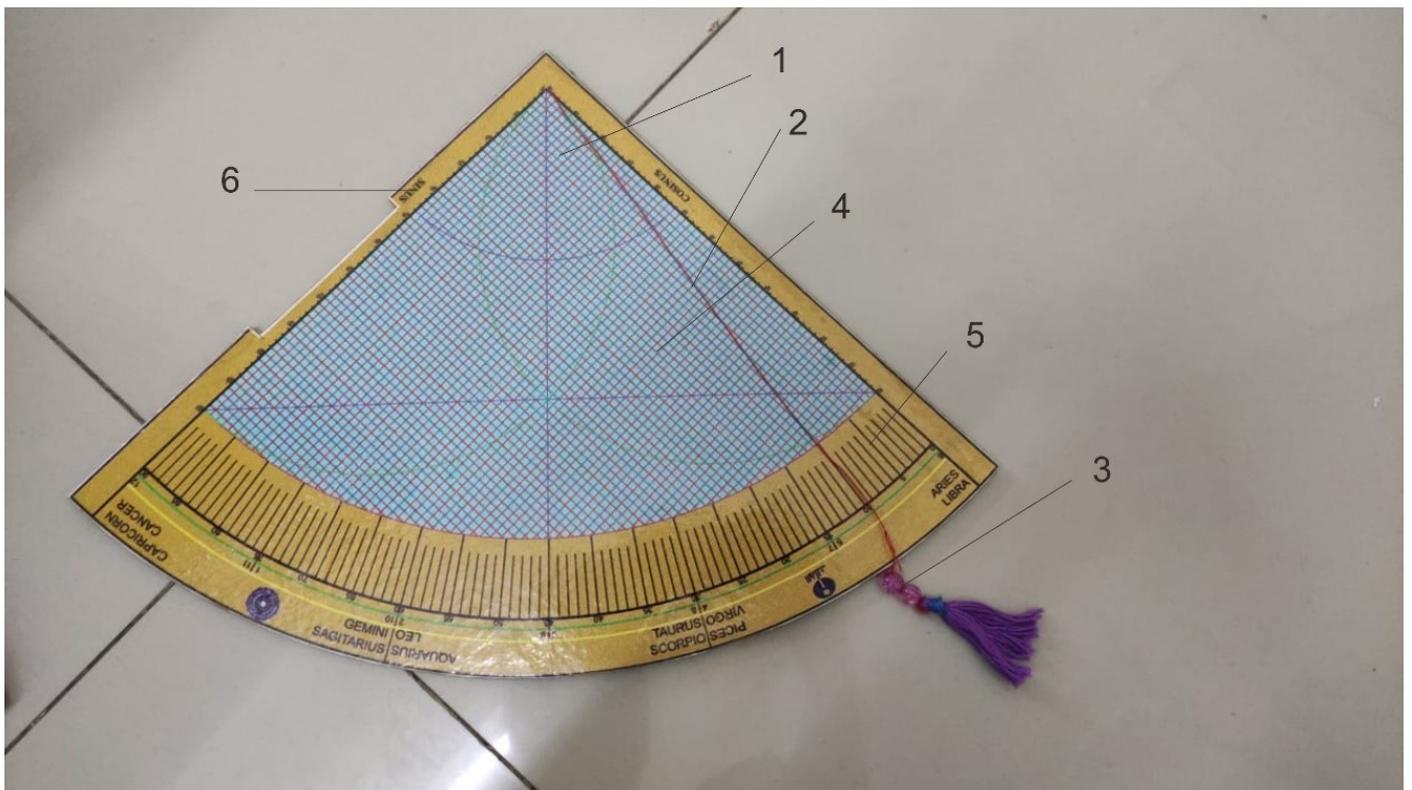
(72) Nama Inventor :  
Dr. Arwin Juli Rakhmadi Butar-Butar, M.A, ID  
Hariyadi Putraga, S.Pd, ID  
Muhammad Hidayat, M.Pd, ID  
Dr. Akrim, S.PdI., M.Pd, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Faisal Riza, SH., MH  
Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3, Kelurahan Glugur Darat II, Kecamatan  
Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20238

(54) Judul Invensi : RUBU' AL MUJAYYAB PEMBELAJARAN

(57) Abstrak :

Abstrak Rubu' Al-Mujayyab Pembelajaran invensi ini berhubungan dengan alat-alat astronomi klasik yang dapat mengukur ketinggian benda langit, jarak, sudut dan perhitungan trigonometri dasar dengan menggunakan posisi benda langit, benda di permukaan bumi dan nilai sudut yang didapatkan dari pengukuran menggunakan instrumen ini. besar Bumi sehingga dapat dilakukan perhitungan untuk mengukur diameter, jari-jari, dan keliling planet Bumi. Tiang Keliling Bumi menggunakan cahaya matahari pada tanggal tertentu sehingga dapat dilakukan perbandingan senilai dan selanjutnya dapat dilakukan perhitungan. Penggunaannya yang seperti bidang dial matahari atau jam matahari dapat pula dilakukan penambahan fungsi sebagai alat penentu posisi arah utara sejati dan dengan adanya bidang lingkaran dengan arah mata angin dapat pula digunakan sebagai media penentu arah kiblat.



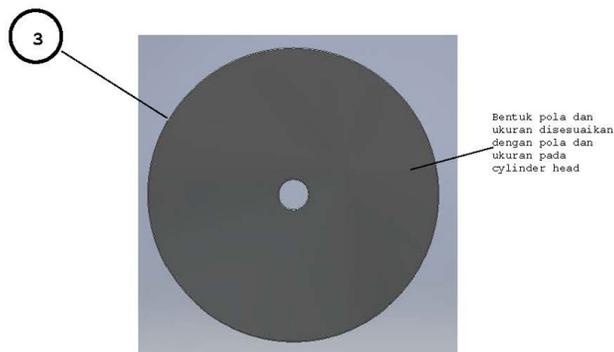
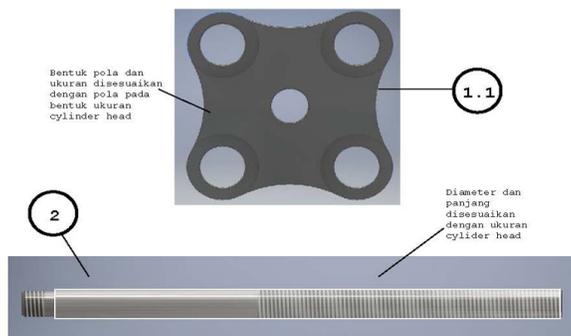
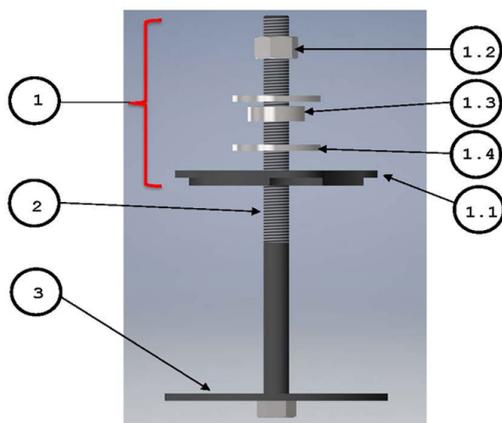
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108068	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banjarmasin Brigjen H. Hasan Basry, Komp Kampus ULM, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : M. Syafwansyah Effendi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Banjarmasin Brigjen H. Hasan Basry, Komp Kampus ULM, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Bantu Pelepas Pegas Katup Pada Mesin Multi Katup Yang Disempurnakan

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat bantu pelepas dan pemasang katup yang disederhanakan dan dioptimalkan dengan desain tanpa menggunakan energi listrik, pneumatik maupun hidrolik dan mampu melepas minimal empat katup sekaligus berupa alat sederhana yang terdiri tiga bagian utama berupa bagian mekanisme penekan (1), batang ulir (2) dan piringan katup(3). Masing-masing bagian ini merupakan satu kesatuan yang kompak. Alat ini sederhana tidak memerlukan energi listrik, pneumatik maupun hidrolik dan mampu melepas minimal 4 katup sekaligus.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107808	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Michael Ricky Sondak Perum IKIP Gunung Anyar Blok B-51 A, RT 002/RW 006, Kelurahan Gunung Anyar, Kecamatan Gunung Anyar, Surabaya, Kode Pos 60294.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/09/2021	(72) Nama Inventor : Sean Tanbunan, ID Michael Ricky Sondak, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Michael Ricky Sondak Perum IKIP Gunung Anyar Blok B-51 A, RT 002/RW 006, Kelurahan Gunung Anyar, Kecamatan Gunung Anyar, Surabaya, Kode Pos 60294.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KUE BISKUIT YANG MENGANDUNG BETA KAROTEN DARI BUBUK WORTEL (Daucus carota L)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi makanan/kudapan yang berupa kue biskuit dari bubuk wortel (Daucus carota L) yang dicirikan dengan adanya kombinasi tepung terigu protein rendah sebesar 96 gram, dan bubuk wortel sebesar 24 gram. Bahan-bahan yang digunakan untuk membuat kue biskuit invensi ini terdiri dari: tepung terigu protein rendah dan bubuk wortel, telur ayam, gula pasir, susu bubuk, tepung maizena, baking powder, unsalted butter, dan margarin. Kue biskuit dari bubuk wortel ini dapat mencukupi kebutuhan beta karoten sebesar 88,7% dari acuan angka kebutuhan vitamin A. Penggunaan bubuk wortel dalam pembuatan kue biskuit invensi ini ditujukan untuk kreasi olahan pangan, sehingga bisa menambah keanekaragaman hasil olahan wortel dan tidak menggunakan pengawet sehingga aman untuk dikonsumsi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107475	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2021	Nama Inventor : Djoko Hari Praswanto, ST. MT, ID Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Soeparno Djiwo, MT, ID F. Endah Kusuma Rastini, S.Si., M.Kes., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Djoko Hari Praswanto, ST. MT Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK DUPLIKASI DAN MENCETAK FILM SABLON

(57) Abstrak :

Suatu alat untuk menduplikasi dan mencetak film sablon untuk menduplikasi dan mencetak gambar pada film atau screen pada proses sablon yang dioperasikan secara otomatis dengan penyinaran buatan. Keunggulan dari alat ini memiliki mempercepat proses duplikasi dan mencetak screen sablon, kualitas screen lebih optimal, proses duplikasi dan mencetak secara otomatis, dapat digunakan pada waktu malam hari atau pada kondisi cuaca mendung dan meminimalisir kerusakan screen sablon. Alat ini memiliki komponen - komponen seperti, box curing afdruk yang berfungsi sebagai pelindung alat. Pemanas dan penyinaran buatan berfungsi sebagai menduplikasi dan mencetak screen sablon. Pemanas dan penyinaran buatan ini lebih disukai menggunakan Lampu LED berjenis TL. Perangkat control berfungsi sebagai mengontrol temperature dan waktu proses duplikat screen. Sistem kontrol ini menggunakan termokontrol untuk mengontrol temperature agar tidak terlalu panas, sedangkan timer control berfungsi untuk mengontrol waktu agar tidak terlalu lama dalam proses duplikat dan mencetak screen. Perangkat control ini digunakan agar kualitas screen optimal dan menghindari kegagalan dalam menduplikasi dan mencetak pada screen sablon.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02621

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107455	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Agung Astuti, M.Si, ID Ir. Mulyono, MP., ID Ir. Sarjijah, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA NANO PUPUK HAYATI PADAT UNTUK BUDIDAYA KEDELAI  
EDAMAME BERBAHAN AKTIF Rhizobium sp.indigenus

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formula Nano pupuk hayati padat untuk budidaya kedelai Edamame, yang terdiri dari : a. Rhizobium sp.indigenus isolat A, D dan E dengan populasi 108 CFU/ml sebanyak 5-15% dari berat total pupuk; b. Nano Gambut 75-85% dari berat total pupuk; c. Nano Arang 6-7% dari berat total pupuk; d. Nano Tulang 6-8% dari berat total pupuk. Formula Nano pupuk hayati padat invensi ini mampu meningkatkan hasil polong kedelai Edamame 91,94% dibanding kontrol, dengan efisiensi pupuk Urea 50%, serta meningkatkan kualitas produksi tanaman. Selain itu pupuk hayati padat invensi ini merupakan pupuk hayati yang ramah terhadap lingkungan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107129	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. R. Hari Setyanto, M.Si, ID Mohamad Raffdinal Setyoko, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Deas Felice Muhammad, ID Marcellinus Abellard Arioseto, ID Ainun Rahmansyah Gaffar, ID Bayu Puji Ubaidillah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KEMASAN MAKANAN BIODEGRADABLE BERBAHAN KOMPOSIT JERAMI PADI DAN TEPUNG KETAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi dan formulasi pada komposit kemasan makanan biodegradable berbasis jerami padi dan tepung ketan sebagai alternatif penggunaan styrofoam. Jerami padi yang telah dikeringkan digunakan sebagai filler dan ketan sebagai matriks dari komposit ini. Tepung ketan dimodifikasi melalui penambahan kadar air 150%, gliserol sebanyak 20%, dan kitosan sebanyak 5%. Modifikasi ini dilakukan untuk membentuk karakteristik yang dibutuhkan produk sebagai kemasan makanan ramah lingkungan yang bersifat kuat dan dapat terurai secara alami. Komposisi perbandingan antara jerami padi dan ketan adalah sebesar 90:10. Tahap pelaksanaan dilakukan melalui desain produk, pengadaan alat dan bahan, pembentukan molding, pencetakan tempat makan komposit, uji kelayakan, dan finishing. Metode pencetakan dalam membuat kemasan makanan ini menggunakan metode compress molding. Keunggulan yang didapatkan dari invensi proses pembuatan ini adalah hasil dari produk yang dihasilkan akan memiliki karakteristik yang baik dari segi kekuatan dan juga penguraiannya dengan tanah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02620

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107095	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2021	Nama Inventor : Dr. rer. nat. Maulidan Firdaus, S.Si., M.sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ailsa Rahma Yunita, ID Sabella Vegasty, ID Zhahira Nur Izati, ID Adhie Massardi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta

(54) Judul Invensi : PEMURNI UDARA PORTABEL ANTIVIRUS UNTUK PENCEGAHAN COVID-19

(57) Abstrak :

Suatu pemurni udara portabel dengan sistem tiga kali filtrasi untuk pencegahan penularan virus COVID-19. Maksimalnya proses pencegahan penularan karena adanya larutan surfaktan dari minyak inti sawit dan sinar UV-C yang dapat merusak virus sehingga tidak lagi infeksi dan penyaringan kotoran dan gas-gas beracun oleh karbon aktif. Pemurni udara yang diinvestasikan ini merupakan upaya dalam mencegah penularan virus COVID-19 dan mencegah masuknya gas-gas beracun dalam tubuh.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02648

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106709	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Jalan Mastrip Kotak Pos 164, Kecamatan Sumber Sari, Kabupaten Jember, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	(72) Nama Inventor : Agung Wahyono, SP, MSi., PhD, ID Silvia Oktavia Nur Yudiastuti, STP., MTP, ID Dr. Titik Budiati, STP., MT., MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Silvia Oktavia Nur Yudiastuti Green Tegal Gede Residence Blok AA No 9, Kecamatan Sumpalsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Bolu Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bolu panggang hasil diversifikasi tepung rumput laut (*Eucheuma cottonii*). Invensi ini berhubungan dengan formulasi dan cara pengolahan untuk membuat bolu rumput laut dengan bahan baku *Eucheuma cottonii* sebagai bahan baku utama. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk memproduksi bolu panggang berbasis rumput laut tanpa gluten.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105358	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/07/2021	(72) Nama Inventor : Farida Asriani, S.Si., MT, ID Gandjar Pamudji, ST., MT, ID Hesti Susilawati, ST., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKUR KELINCAHAN KAKI PADA OLAHRAGA BULUTANGKIS

(57) Abstrak :

Alat Pengukur Kelincahan Kaki pada Olahraga Bulu Tangkis Invensi ini mengenai Alat Pengukur Kelincahan Kaki pada Olahraga Bulu Tangkis. Alat ini terdiri dari pengendali utama dan enam buah lampu indikator. Pengendali utama berfungsi untuk mengatur nyala lampu indikator, memerintahkan modul pendeteksi untuk aktif, mencatat data dari modul pendeteksi juga menampilkan data hasil olahannya ke penayang dalam jaringan. Alat ini juga didukung oleh enam buah modul pendeteksi. Di dalam modul pendeteksi ini terdiri dari pendeteksi objek benda yang memastikan bahwa atlet telah mencapai posisi yang harus dituju, juga ada pengendali yang mencatat waktu yang diperlukan untuk mencapai posisi dan melaporkan data waktu ke pengendali Utama. dalam aplikasinya Modul Utama diletakkan di tengah lapangan dan modul pendeteksi diletakkan di enam titik tepi dari setengah lapangan bulu tangkis. Untuk pengoperasiannya, diawali dengan memilih mode yang ada di penampil dalam jaringan. Alat Pengukur Kelincahan Kaki pada Olahraga Bulu Tangkis akan beroperasi sesuai dengan mode yang dipilih, dan hasil latihan kelincahan kaki setiap siklusnya akan ditampilkan ke penampil dalam jaringan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103028	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Suhadi Mochamad Djais Jl. Karya Baru No. 43 Rt. 11 Wahid Hasyim 1, Samarinda, 75117
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/04/2021	(72) Nama Inventor : Suhadi Mochamad Djais, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Suhadi Mochamad Djais Jl. Karya Baru No. 43 Rt. 11 Wahid Hasyim 1, Samarinda, 75117
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : PENANGGULANGAN BANJIR BANDANG DAN AIR BAH DENGAN CARA MEMBUAT SALURAN AIR YANG DALAM

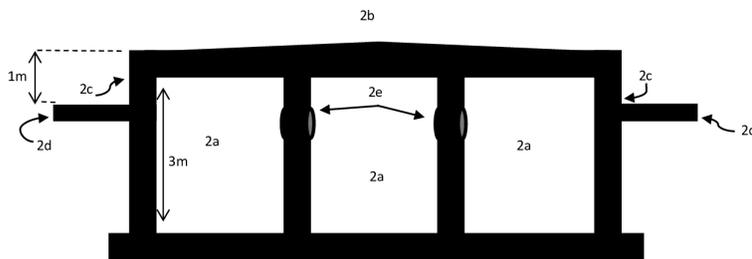
(57) Abstrak :

Abstrak PENANGGULANGAN BANJIR BANDANG DAN AIR BAH DENGAN CARA MEMBUAT SALURAN AIR YANG DALAM Invensi ini mengungkapkan suatu penanggulangan banjir, terdiri dari : suatu jalan baru (2b, 3b) yang di naikan 50 cm dari permukaan tanah jalan (2d), memiliki ketebalan permukaan jalan dan sekaligus sebagai tutup saluran air setebal 50 cm. Maka terciptalah jalan baru setinggi 1 m dari permukaan jalan saat ini; Saluran air (2a) yang berada di bawah jalan baru tersebut, saluran air ini memiliki kedalaman 3 m, lebar dan panjang mengikuti ukuran jalan di atasnya; Suatu lubang-lubang masuknya air (2c, 3a) yang berada di sisi samping kiri kanan dinding saluran air. Dengan cara ini air yang ada di permukaan jalan bisa masuk ke dalam saluran air dan cepat mengalir. Sehingga tidak ada genangan yang menyebabkan terjadi banjir bandang dan air bah.

Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100281	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Trunojoyo Madura Jl. Raya Telang, Kamal - Bangkalan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2021	Nama Inventor : Dr. Yeni Kustiyahningsih,S.Kom.,M.Kom, ID Devie Rosa Anamisa,S.Kom,M.Kom, ID Fifin Ayu Mufarroha,S.Kom,M.Kom, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Trunojoyo Madura Jl. Raya Telang, Kamal - Bangkalan

(54) Judul Invensi : METODE FUZZY ANP DAN SMART UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

(57) Abstrak :

Soft Computing merupakan inovasi baru dalam membangun sistem cerdas. Sistem cerdas ini merupakan sistem yang memiliki keahlian seperti manusia. Pada domain tertentu, mampu beradaptasi dan belajar agar dapat bekerja lebih baik jika 10 terjadi perubahan lingkungan. Unsur-unsur pokok dalam Soft Computing adalah sistem fuzzy, Jaringan Saraf Tiruan, Probabilistic Reasoning, Evolutionary Computing. Fuzzy mempunyai kemampuan penalaran yang mirip dengan kemampuan penalaran manusia. Hal ini disebabkan karena 15 sistem fuzzy mempunyai kemampuan untuk memberikan respon berdasarkan informasi yang bersifat kualitatif, tidak akurat, dan ambigu. Logika Fuzzy sangat fleksibel, memodelkan fungsi-fungsi nonlinear yang sangat kompleks dan mengaplikasikan pengalaman-pengalaman para pakar secara 20 langsung tanpa harus melalui proses pelatihan. Integrasi metode Fuzzy ANP-SMART di gunakan untuk membantu manusia dalam pengambilan keputusan atau Decision Support System (DSS) untuk banyak kriteria. Analytical Network Process (ANP) merupakan metode pemecahan suatu masalah yang tidak 25 terstruktur dan membutuhkan ketergantungan hubungan antar elemennya atau disebut dengan network. Simple Multi Attribute Rating Tehnique (SMART) merupakan metode pengambilan keputusan multiatribut. Teknik pembuatan keputusan multiatribut ini digunakan untuk membantu 30 stakeholder dalam memilih beberapa alternatif. Hasil paten ini adalah aplikasi untuk membantu menentukan pengambilan keputusan berdasarkan integrasi metode FANP dan SMART untuk keputusan yang lebih cepat dan akurat.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02640

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100027	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Wahyu Daradjat Natawigena, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/10/2021	

(54) Judul Invensi : Emposan Tikus Elektrik Berpeluru Briket

(57) Abstrak :

Penemuan ini berhubungan dengan emposan tikus yang dibuat berbeda, emposan tikus dibuat dengan mengubah konsep manual menjadi otomatis dengan menggabungkan rangkaian blower keong elektrik pada desain alat pengemposan, sehingga lebih praktis dan memiliki daya sembur yang lebih kuat. Dengan demikian terdapat dua inovasi dari alat emposan ini, yaitu pertama adalah peningkatan dari aspek ergonomis (lebih mudah penggunaannya) dan peningkatan dari aspek efektivitas (asap dapat menjangkau setiap celah dalam lubang tikus, sehingga memiliki daya bunuh yang lebih tinggi terhadap tikus). Alat emposan ini dilengkapi pula dengan briket "peluru emposan" merupakan campuran formula bahan organik dengan bahan anorganik alami (belerang) dengan dosis yang terstandarkan. Produk yang dihasilkan diberi nama Merk dagang : "FUMIGAZTOXIC".