



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 715/S/VIII/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 16 AGUSTUS 2021 s/d 03 SEPTEMBER 2021

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

DITERBITKAN TANGGAL 16 AGUSTUS 2021

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

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

**No. 715 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

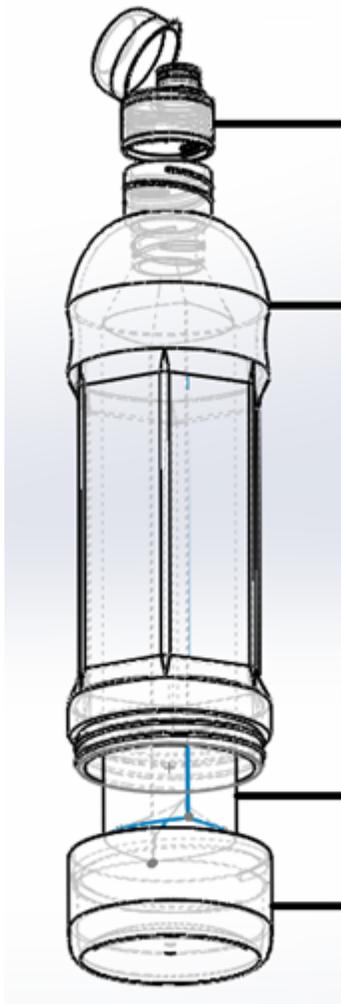
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202106299	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : TAUFIQ AJI Tegal Rejo RT.003/RW.002 Kel./Desa Sumbersari, Kec. Moyudan, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55563
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/08/2021	MUFLIKHUL AMIN Puri RT.004/RW.007 Kel./Desa Puri, Kec. Pati, Kab. Pati, Prov. Jawa Tengah 59113
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : TAUFIQ AJI, ID MUFLIKHUL AMIN, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TAUFIQ AJI Tegal Rejo RT.003/RW.002 Kel./Desa Sumbersari, Kec. Moyudan, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55563

(54) Judul Invensi : BOTOL MINUMAN REFILL BERSARANG DENGAN FUNGSI GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu susunan botol yang berfungsi ganda sebagai penampung langsung dan dapat memuat kemasan refill di dipasang bersarang secara plug-and-play. Inovasi semacam ini diharapkan bermanfaat bagi produsen dalam hal penghematan bahan baku kemasan karena produknya dijual dalam bentuk kemasan refill fleksibel, sedangkan pengguna atau konsumen tetap mendapatkan kenyamanan penggunaan oleh karena kemasan akhirnya berupa botol yang kokoh. Susunan botol berupa body botol bagian atas dan bawah sebagai kerangka yang memuat kemasan refill, dan aplikator sesuai isi produk di dalam kemasan. Mekanisme penguncian untuk menyatukan antar bagian adalah dengan ulir.



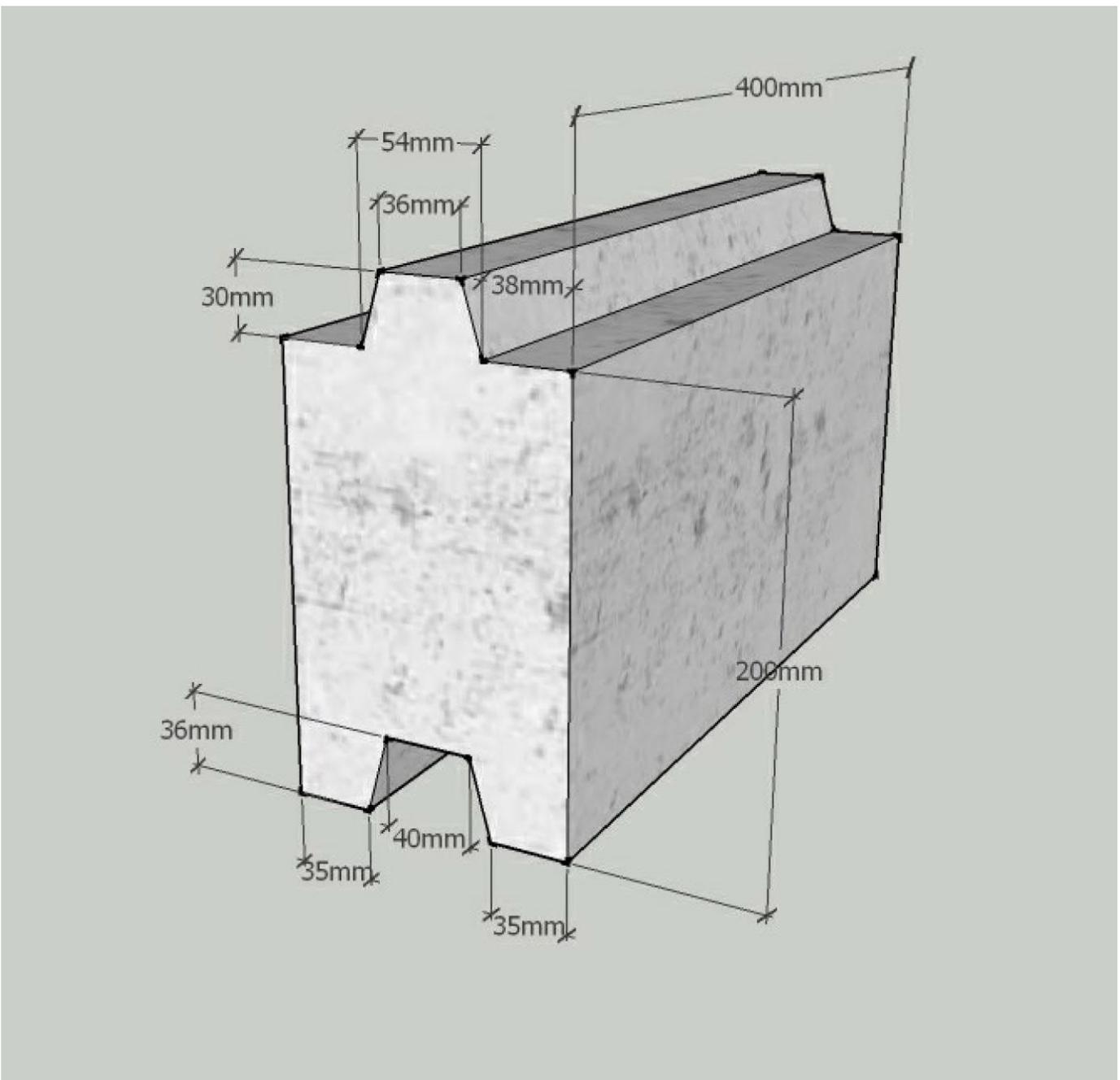
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S02202104081	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MISNAN Lingkungan II, Sihitang, Kec. Padangsidempuan Tenggara, Kota Padangsidempuan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/06/2021	(71) FAKHRIZAL YAHYA Lingkungan II, Sihitang, Kec. Padangsidempuan Tenggara, Kota Padangsidempuan
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : MISNAN, ID FAKHRIZAL YAHYA, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MISNAN Lingkungan II, Sihitang, Kec. Padangsidempuan Tenggara, Kota Padangsidempuan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : PAS HEBEL COR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Pas Hebel Cor sebagai bahan konstruksi sipil/bangunan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pembangunan konstruksi dinding gedung, dinding rumah, dinding parit/drainase dan konstruksi sipil lainnya. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi konstruksi sipil/bangunan karena secara praktis dan efisien pemakaian, efisien bahan/ekonomis, efisien cepat dalam pengerjaan, mudah dalam perawatan/pemeliharaan, mutu teruji, akurat perhitungan bahan dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis



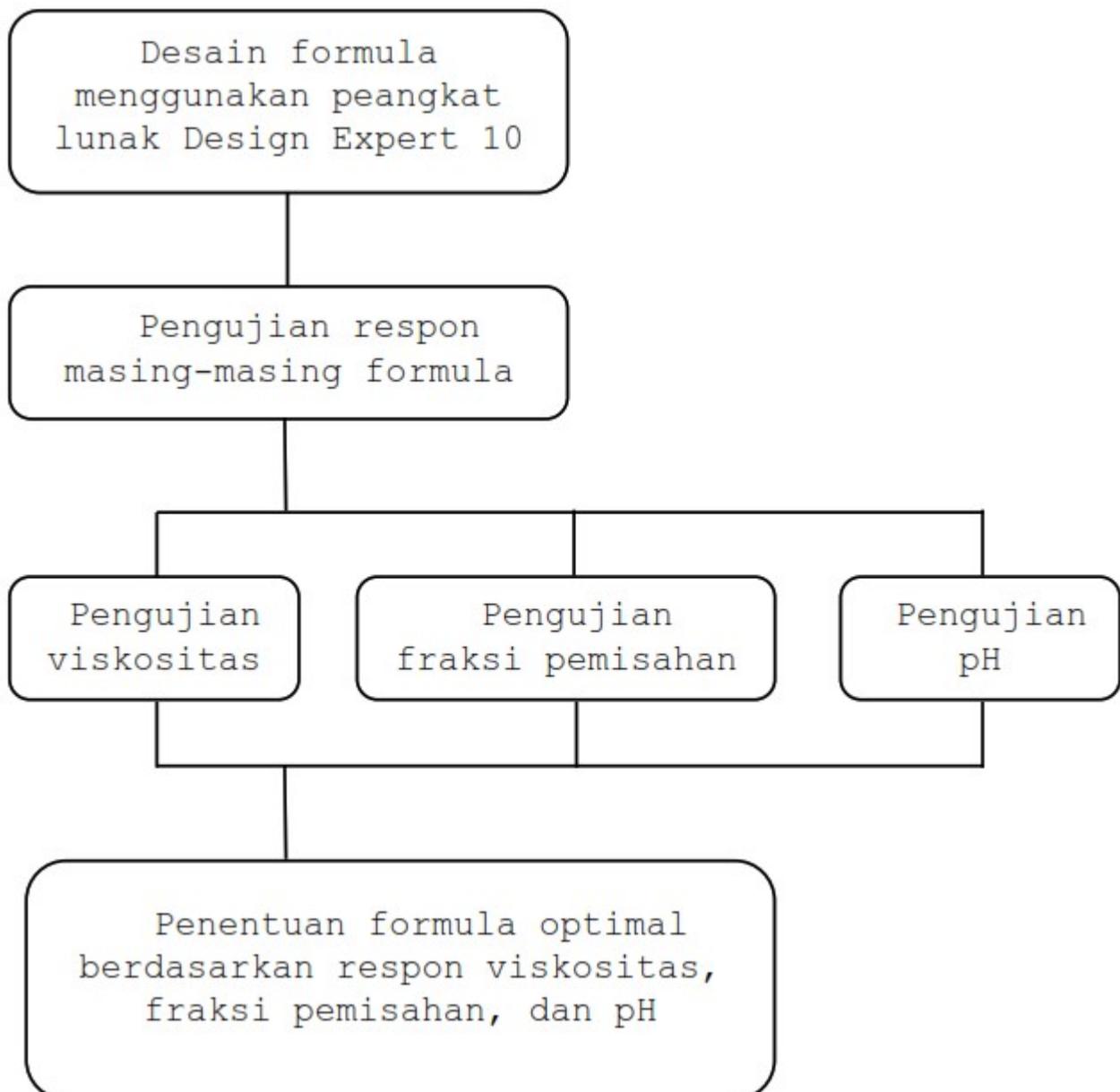
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106302	(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 : 13/08/2021	(72) Nama Inventor : Arif Nur Ikhsan, ID Abdul Rohman, ID Ronny Martien, 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 : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA OPTIMAL EMULSI MINYAK IKAN PATIN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula optimal emulsi minyak ikan patin, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi optimal emulsi minyak ikan patin yang memberikan kestabilan paling baik dari emulsi minyak ikan patin yang dibuat. Minyak ikan patin mengandung asam lemak tak jenuh diantaranya adalah omega 3 dan omega 6 yang bermanfaat bagi kesehatan manusia. Aroma dan rasa yang tidak enak menjadikan konsumsi minyak ikan patin menjadi sulit. Selain itu, asam lemak tak jenuh juga tidak stabil pada suhu yang tinggi sehingga diperlukan alternatif yang mampu menutupi aroma dan rasa yang tidak sedap tanpa merusak kandungan asam lemak tak jenuhnya. Emulsi minyak ikan menjadi salah satu solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Formula optimal menjadi krusial untuk menghasilkan emulsi yang stabil dan dapat diterima oleh masyarakat. Formula optimal emulsi minyak ikan patin adalah minyak ikan patin 10,000 %; tween 80 3,196 %; span 80 1,423 %; xanthan gum 0,738 %; sorbitol 20,000 %; nipagin 0,010 %; nipasol 0,015 %; dan akuades 74,618 % dengan viskositas 642,750 dPas, respon nilai fraksi pemisahan 0,000; dan pH 5,857.



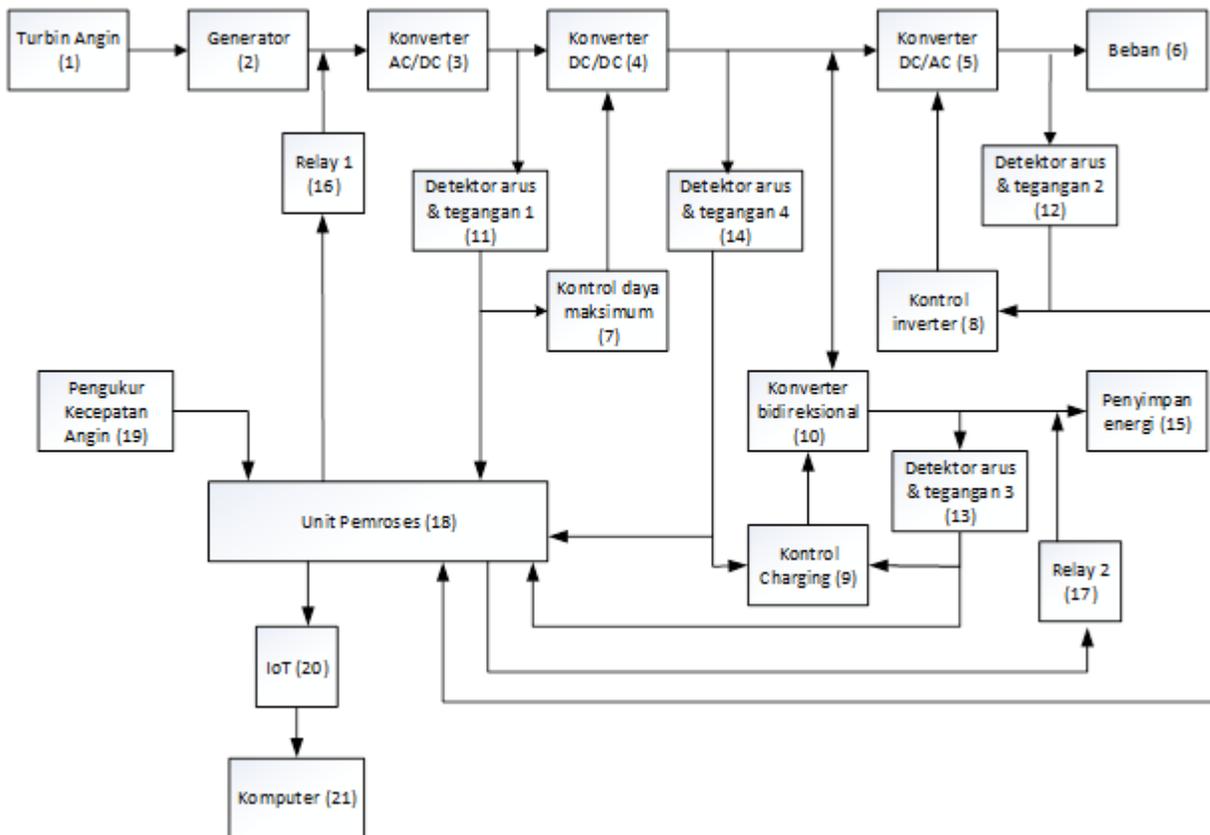
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106296	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ratna Ika Putri, S.T., M.T., ID Muhamad Rifa'i, S.T., M.T., ID Ir. Yulianto, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (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 : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : PERALATAN PENGENDALIAN DAN MONITORING SISTEM TURBIN ANGIN

(57) Abstrak :

Suatu peralatan pengendalian dan monitoring sistem turbin angin untuk mendapatkan daya listrik optimal dan monitoring daya keluaran sistem turbin angin berbasis Internet of Thing (IoT). Peralatan ini terdiri dari kontrol daya maksimum, kontrol inverter, kontrol charging penyimpanan energi, dan unit pemroses untuk mengatur sistem turbin angin dan memonitoring daya keluaran yang dihasilkan sistem. Kontrol daya maksimum akan menentukan daya maksimum melalui pengaturan duty cycle pada konverter DC/DC berdasarkan pengukuran arus dan tegangan. Kontrol inverter akan mengatur tegangan keluaran dan arus hingga sesuai dengan kebutuhan beban. Penyimpan energi akan menyimpan daya jika daya yang dihasilkan sistem turbin angin lebih besar dari kebutuhan beban, dan akan mensuplai daya jika daya yang dihasilkan sistem turbin angin lebih rendah dari kebutuhan beban. Jika kecepatan angin di bawah kecepatan angin cut-in maka generator akan diputus dari rangkaian konverter. Pengukuran kecepatan angin, arus, tegangan dan daya yang dihasilkan oleh sistem turbin angin dapat dimonitoring secara jarak jauh dengan menggunakan IoT.



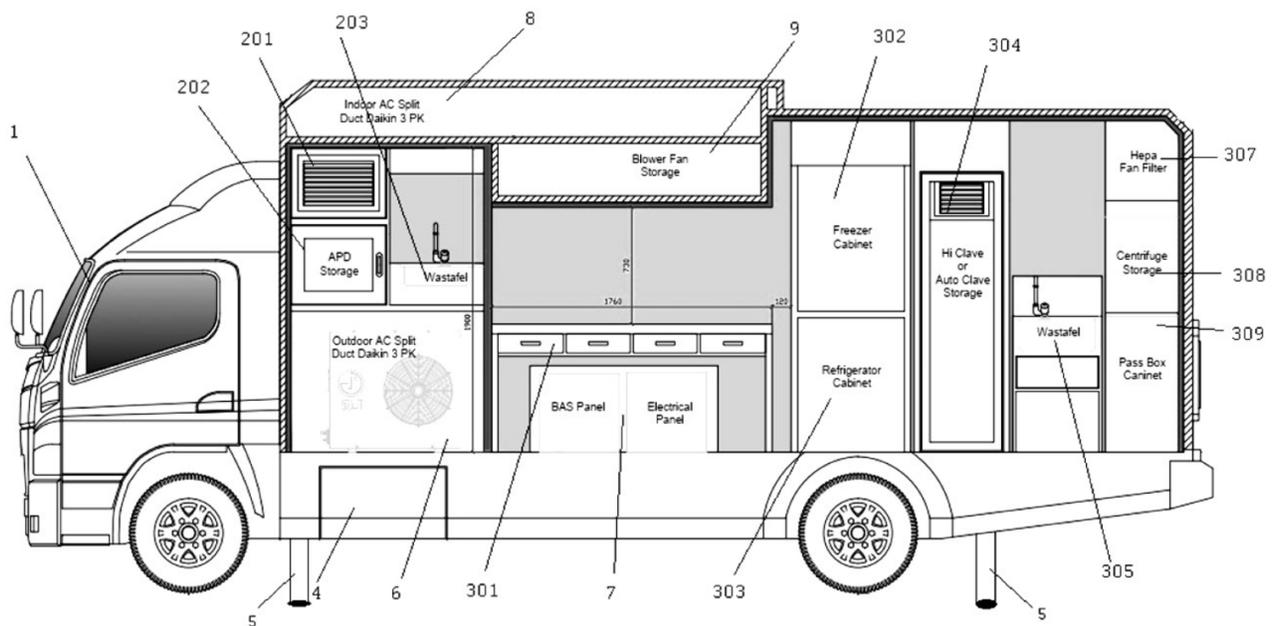
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202106272</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/08/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI GEDUNG B.J. HABIBIE LT. 14, JL. M.H. THAMRIN NO. 8, JAKARTA PUSAT, DKI JAKARTA 10340</p> <p>PT. SUMBER DAYA AGUNG JL. TAMAN SUNTER INDAH, BLOK HJ 2 NO. 25, KEL. SUNTER JAYA, KEC. TANJUNG PRIOK, KOTA ADM. JAKARTA UTARA 14350</p> <p>Nama Inventor : DR. IR. WAHYU WIDODO PANDOE, MSC., ID IR. TEDDY ALHADY LUBIS, M.ENG, ID HENGLI ANDREAS, ID ARIEF RIADI, ID AHMAD TOMY ZULFIKAR, S.T., ID DR. DRH. DIAH ISKANDRIAT, ID DR. IR. V. SRI HARJATI SUHARDI, ID TAUHID NUR AZHAR, M.KES, MSI MED, DR, ID DANANG WALUYO, M. ENG, ID KHAMDA HERBANDONO, ST., M.T, ID IR. HIMAWAN SUTRIYANTO, M. ENG.SC, ID NURUL SHABRINA, S.T., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta, Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia</p>
--	---

(54) Judul Invensi : UNIT LABORATORIUM BERGERAK TERSTANDARISASI UNTUK PENGUJIAN POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) SEBAGAI DETEKSI VIRUS SARS COV-2

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu unit laboratorium bergerak yang terstandarisasi untuk pengujian polymerase chain reaction (PCR) sebagai deteksi virus Sars Cov-2. Invensi ini menggunakan suatu unit mobil jenis colt diesel dengan panjang sasis tertentu dan karoseri khusus yang memiliki fungsi sebagai ruang laboratorium tes PCR. Tujuan invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan rendahnya rasio tes Covid-19 dikarenakan tidak meratanya akses layanan tes SWAB PCR (Tracing dan Testing). Sehingga, invensi ini akan membantu mempercepat pelacakan dan pemeriksaan di daerah yang jauh dari akses fasilitas kesehatan. Unit laboratorium bergerak terstandarisasi untuk pengujian polymerase chain reaction (PCR) sesuai dengan invensi ini dicirikan memiliki karoseri yang secara khusus dirancang dan dimodifikasi sehingga memiliki ruangan yang dilengkapi dengan fasilitas pengujian berfungsi untuk melakukan pengujian PCR. Ruang pada invensi ini dicirikan terdiri dari ruang depan (anteroom) dan ruang laboratorium di mana lantai pada ruangan ini dikarakterisasi berbahan rubber pad sebagai peredam getaran dan lapisan lain sebagai finishing. Ruang utama pengujian dilengkapi peralatan dan mesin PCR standar yang disusun sedemikian rupa menyesuaikan tempat. Invensi ini dilengkapi dengan sistem GPS untuk dapat memonitor keberadaan secara real time. Selain itu, dicirikan memiliki sistem leveling hydraulic sehingga dapat digunakan pada berbagai medan di seluruh wilayah.



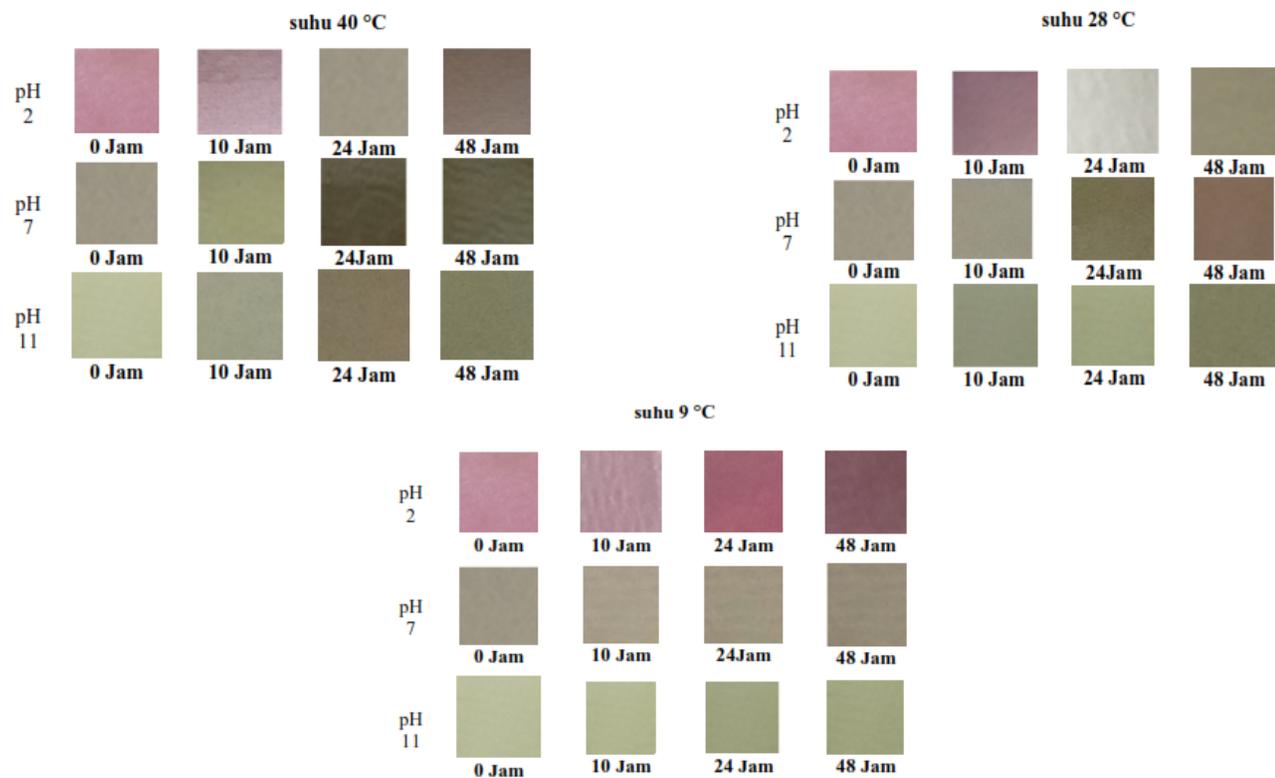
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106262	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lusiani Dewi Assaat Griya Permata Asri Blok D 14 No 4
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/08/2021	(72) Nama Inventor : Lusiani Dewi Assaat, ID Yus Rama Denny, ID Rahma Danisyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lusiani Dewi Assaat Griya Permata Asri Blok D 14 No 4
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : BAHAN DAN METODE PEMBUATAN ALAT DETEKSI KUALITAS IKAN DARI KULIT BUAH NAGA (HYLOCEREUS)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bahan dan metode pembuatan alat deteksi dari ekstrak kulit buah naga (hylocereus) untuk mendeteksi kualitas ikan. Tingkat kualitas ikan sebagai bahan pangan dapat dilihat dengan cara mendeteksi gas yang dikeluarkannya, salah satunya adalah Amonia. Kondisi ini dapat mendorong perlunya alat deteksi yang menggunakan bahan dari alam atau dikenal dengan biosensor untuk mendeteksi gas ammonia sebagai simulasi untuk mendeteksi kualitas ikan sebagai bahan pangan. Alat deteksi berupa label indikator terbuat dari kertas whattman yang telah dicelupkan kedalam ekstrak kulit buah naga (hylocereus) yang digunakan sebagai warna pada biosensor. Ekstrak yang digunakan dibuat dengan tiga variasi konsentrasi kulit buah naga (80 g, 100 g dan 120 g) dan tiga variasi pH (pH 2, pH 7 dan pH 11). Ekstrak kulit buah naga di karakterisasi dengan menggunakan Fourier Transform Infrared. Pengujian biosensor dilakukan selama 48 jam penyimpanan dengan variasi penyimpanan suhu 40 °C, 28 °C dan 9 °C. Perubahan warna yang dialami biosensor dianalisis dengan menggunakan software Image-J untuk mengetahui nilai RGB nya. Biosensor dengan konsentrasi ekstrak kulit buah naga 100 gram pada kondisi pH 2 merupakan biosensor yang paling baik untuk digunakan dalam mendeteksi tingkat kesegaran ikan karena memiliki kontras paling optimum dalam perubahan warna biosensor.



(51) I.P.C :

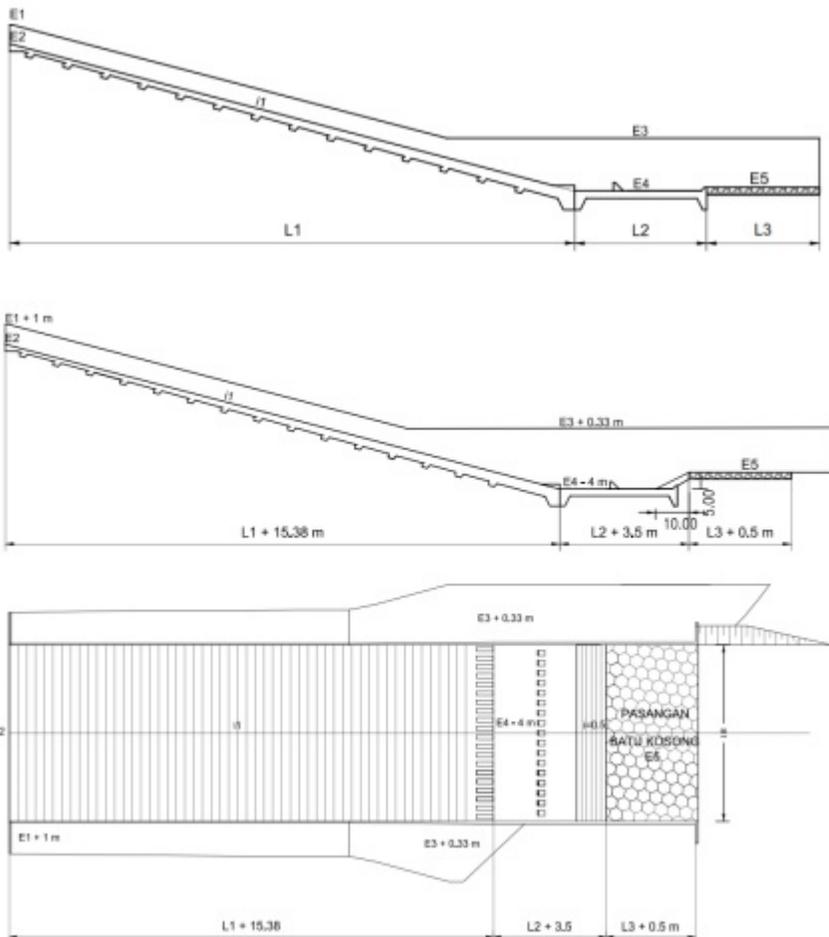
(21) No. Permohonan Paten : S00202106260  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Syiah Kuala  
(71) LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)  
Nama Inventor :  
(72) Prof. Dr. Azmeri, ST, MT, ID  
Dr. Ir. Alfiansyah Yulianur Bantacut, ID  
Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Syiah Kuala  
(74) LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)

(54) Judul Invensi : METODE OPTIMASI HIDROLIK KOLAM OLAK PELIMPAH BENDUNGAN YANG DIMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Salah satu upaya untuk mengurangi gerusan pada dasar dan 5 tepi sungai di bagian hilir kolam olak adalah dengan kinerja peredaman energi pada kolam olak. Metode optimasi hidrolik kolam olak pada pelimpah bendungan berbentuk kombinasi dan modifikasi berupa penambahan tinggi dinding saluran peluncur, penambahan panjang dasar saluran peluncur, penurunan elevasi kolam olak, penambahan panjang kolam olak, penambahan dinding kolam olak, penambahan endsill dengan tipe terbalik (adverse), dan penambahan panjang riprap. Tujuh kombinasi di atas dapat membentuk ruang/kolam peredaman energi yang lebih besar jika dibandingkan dengan modifikasi secara parsial. Jika hanya berupa modifikasi parsial maka terdapat sisa energi (energi idle) dari turbulensi aliran yang masih tinggi mengalir ke sungai bagian hilir yang akan merusak kestabilan alur. Oleh karena itu perlu dipasang kombinasi dan modifikasi kolam olak. Invensi yang diusulkan ini adalah kombinasi antara penambahan tinggi dinding saluran peluncur setinggi 1 m dan perpanjangan lantai saluran peluncur sepanjang 15.38 m, penurunan elevasi dasar kolam olak sedalam 4 m, penambahan panjang kolam olak sepanjang 3.5 m, penambahan dinding kolam olak setinggi 0.33 m, penambahan adverse endsill dengan perbandingan vertical dan horisonal yaitu 1:2 dengan tinggi 5 m dan 10 m, serta penambahan riprap sepanjang 0.5 m.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106259	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (231111)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Azmeri, ST. MT., ID Ziana, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (231111)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENYUSUNAN POLA PENGOPERASIAN WADUK OPTIMAL  
AKIBAT DINAMIKA EROSI LAHAN BERBASIS RENCANA TATA RUANG WILAYAH (RTRW)

(57) Abstrak :

Metode penyusunan pola pengoperasian waduk juga terdiri atas beberapa tahapan. Penetapan input pengoperasian berupa inflow dari DAS dan hujan di daerah genangan waduk, laju evaporasi waduk, rembesan waduk. Selain itu diperlukan tahapan penentuan batasan (constraint) pada waduk, berupa batasan upper rule curve dan lower rule curve sebagai batas atas dan batas bawah volume waduk. Sebagai decision variable ditentukan berupa release air secara tepat lahnya yang dikeluarkan waduk untuk memenuhi kebutuhan air ke hilir waduk. Kenyataan tersebut menunjukkan perlunya cara untuk memperoleh pola pengoperasian waduk yang optimal berdasarkan kondisi erosi yang dinamis terus terjadi perubahan lahan di hulu DAS waduk. Cara yang dapat digunakan antara lain dengan melakukan modifikasi/optimalisasi pola pengoperasian. Invensi ini terbagi menjadi tiga bagian yaitu penyusunan dinamis erosi lahan, penyusunan pola pengoperasian waduk, dan manajemen lahan berupa konservasi DAS sesuai dengan RTRW. Proses dinamika erosi lahan dilakukan dengan menggunakan beberapa tahapan yaitu R, K, LS, CP. Invensi ini menghasilkan modifikasi/optimalisasi pola pengoperasian waduk diarahkan untuk meningkatkan kinerja waduk dalam pengoperaisannya terutama pada tahun kering yang sering terjadi konflik kepentingan (conflict of interest) di antara para pengguna air 30 waduk yang biasanya multi kebutuhan (multi function).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106251	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021	Nama Inventor : Asep Yusuf, STP., MT, ID Drs. Zaida, M.Si, ID Iyan Rudiana, STP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung 820210809554805

(54) Judul Invensi : MESIN PENYOSOH SORGUM TIPE KONTINYU

(57) Abstrak :

MESIN PENYOSOH SORGUM TIPE KONTINYU Invensi ini mengenai Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Kontinyu, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan menyosoh biji sorgum yang berjalan secara terus menerus (kontinyu) sampai kulit sorgum terkupas dan bijinya bersih. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya menyosoh biji sorgum yang masih dilakukan dengan sistem batch menjadi sitem kontinyu, dimana suatu Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Kontinyu sesuai dengan invensi ini terdiri dari delapan bagian, yaitu: (a)hopper; (b)ruang penyosoh bertingkat 1,2 dan 3; (c)rangka; (d)poros penyosoh ; (e)silinder penyosoh; (f)saluran dedak; (g)motor penggerak; dan (h) saringan. Tujuan lain dari invensi ini adalah mempermudah para petani atau UKM untuk mengolah biji sorgum menjadi beras sorgum selanjutnya diolah menjadi produk olahan yang bermanfaat bagi masyarakat, sehingga memberi nilai tambah dan meningkatkan pendapatan para petani sorgum. Hasil pengujian mesin pemecah sorgum, yaitu kapasitas aktual 33,76 kg/jam; rendemen diperoleh sebesar 75,84 %; dan indeks performansi sebesar 0,88.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106249	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021	Nama Inventor : Asep Yusuf, STP., MT, ID Wahyu K. Sugandi, STP., M.Si, ID Adlan, STP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : MESIN PENGUPAS KULIT TESTA KELAPA

(57) Abstrak :

MESIN PENGUPAS KULIT TESTA KELAPA Invensi ini berhubungan dengan Mesin Pengupas Kulit Testa Kelapa, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengupasan kulit testa kelapa. Prinsip mesin ini mengupas kulit testa kelapa yang diakibatkan gesekan kulit testa kelapa dengan silinder luar dan silinder dalam yang berbentuk gerigi seperti parutan. Kelapa akan berputar mengikuti putaran rotor. Konsep invensi mesin pengupas kulit testa kelapa adalah gesekan kulit testa kelapa pada dinding silinder bergerigi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya Mesin Pengupas Kulit Testa Kelapa, dimana suatu Mesin Pengupas Kulit Testa Kelapa sesuai dengan invensi ini terdiri dari dua belas bagian, yaitu: (a) tabung bergerigi luar; (b) penghubung tabung bergerigi; (c) saluran pembuangan; (d) rotor sikat; (e) poros; (f) kopling; (g) roda; (h) motor listrik; (i) gearbox; (j) pengunci tabung luar; (k) saluran air dan (l) tabung bergerigi dalam. Mesin pengupas kulit testa kelapa berfungsi mengupas kulit testa kelapa menjadi bersih. Hasil pengujian mesin pengupas kulit testa kelapa menunjukkan bahwa mesin bekerja dengan baik dengan kapasitas aktual 45 butir/jam, efisiensi mesin 75% dan hasil kupasan sudah merata pada semua permukaan kelapa.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106248	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021	Nama Inventor : Asep Yusuf, STP., MT, ID Ahmad Thoriq, STP., M.Si, ID Drs. Zaida, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

## (54) Judul Invensi : MESIN PEMECAH KULIT BIJI HANJELI VARIETAS BATU

## (57) Abstrak :

MESIN PENGUPAS KULIT BIJI HANJELI VARIETAS BATU Invensi ini mengenai Mesin Pemecah Kulit Biji Hanjeli Varietas Batu, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan memecahkan kulit biji hanjeli varietas batu yang memiliki karakteristik kulitnya sangat keras sehingga dihasilkan biji hanjeli yang sudah terkupas kulit luarnya yang siap untuk proses berikutnya yaitu penyosohan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya memecahkan kulit biji hanjeli tipe batu (varietas agrotis) yang berkulit keras, dimana suatu Mesin Pemecah Kulit Biji Hanjeli Varietas Batu sesuai dengan invensi ini terdiri dari sepuluh bagian, yaitu: (a)hopper; (b)rangka; (c)tutup silinder pengupas; (d)silinder pemecah kulit ; (e)sistem transmisi; (f)ruang pemecah kulit; (g) saluran pengeluaran hasil; (h)blower; (i)motor listrik dengan daya 3 HP (horse power); dan (j)roda. Mesin pemecah kulit biji hanjeli bertujuan memecahkan kulit biji hanjeli sehingga dihasilkan biji hanjeli siap sosoh yang sudah terkupas kulitnya. Hasil pengujian mesin pemecah kulit biji hanjeli, yaitu kapasitas aktual 222,59 kg/jam; rendemen diperoleh sebesar 43,38 %; spesifik sebesar 23,45 kJ/kg; tingkat kebisingan 90,58 dB dengan beban dan getaran 20,15 mm/s<sup>2</sup>.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106227	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JI PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/08/2021	(72) Nama Inventor : I Nyoman Arya Thanaya , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JI PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : DAUR ULANG GARUKAN PERKERASAN JALAN LAMA SECARA PANAS DAN SECARA DINGIN DENGAN PENAMBAHAN KOMPONEN MASTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai DAUR ULANG GARUKAN PERKERASAN JALAN LAMA SECARA PANAS DAN SECARA DINGIN DENGAN PENAMBAHAN KOMPONEN MASTIK. Komponen mastik yang ditambahkan adalah abu batu yang mengandung filler (komponen yang lolos ayakan 0,075mm (ayakan no 200) dan aspal. Penambahan komponen mastik menjadikan komposisi agregat dalam campuran menjadi sedikit lebih senjang (gap grading) dari gradasi agregat semula perkerasan jalan lama yang didaur ulang. Daur ulang secara panas dilakukan dengan proses pemanasan material agregat (garukan perkerasan jalan lama dan abu batu) dan aspal penetrasi. Untuk daur ulang secara dingin memakai aspal emulsi dilakukan pada suhu ruang (tanpa pemanasan), dimana meterial agregat dilembabkan dengan air secukupnya (tidak sampai ada tetesan air) diaduk rata dan dicampur dengan aspal emulsi. Material yang sudah tercampur rata dihamparkan dan dipadatkan sesuai kebutuhan. Proporsi material untuk daur ulang secara panas antara material garukan perkerasan jalan lama : abu batu : aspal penetrasi = 22 : 4 :1. Untuk Daur ulang secara dingin proposinya 22 : 4 : dan 1.6 porsi aspal emulsi

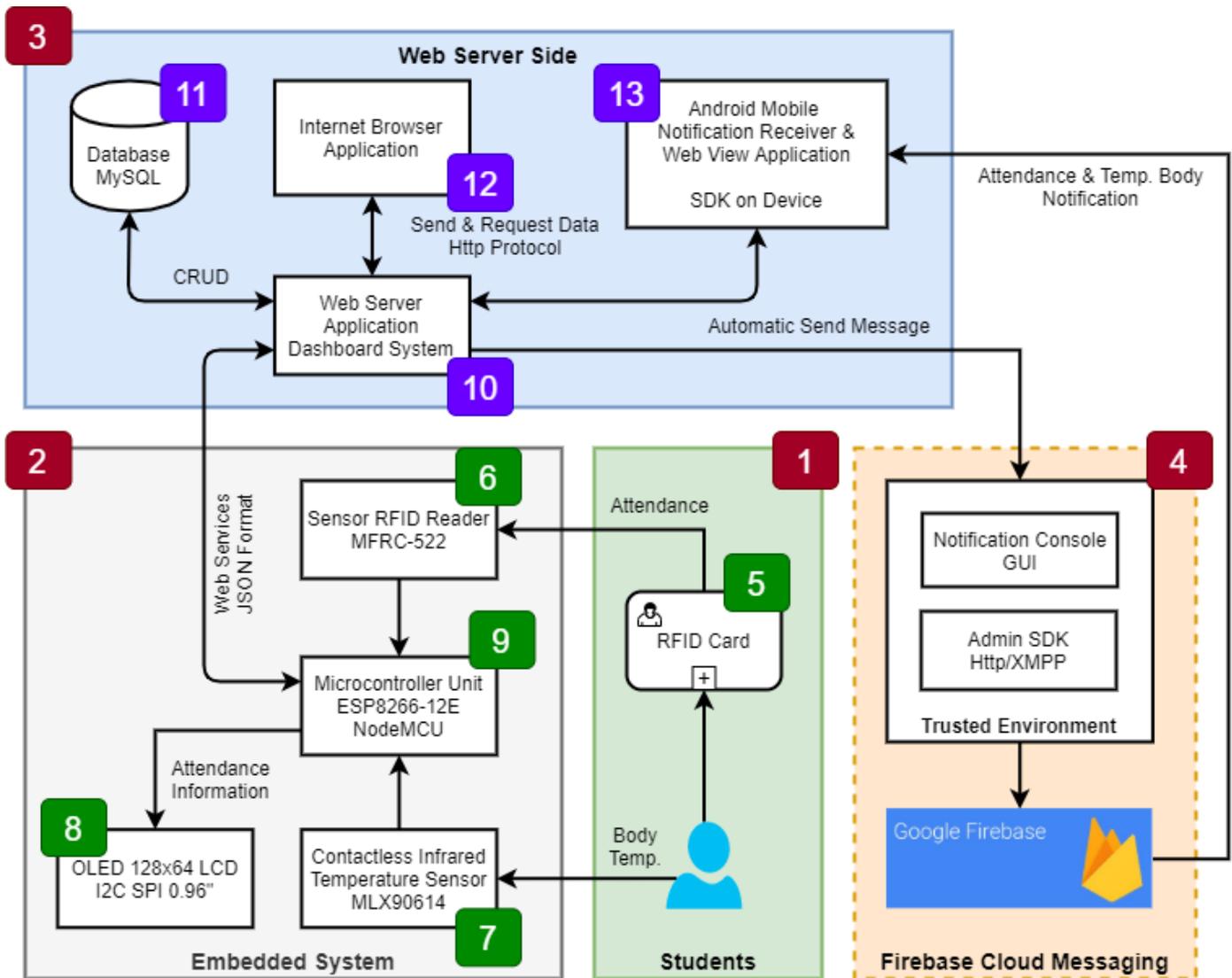
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106191	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/08/2021	Nama Inventor : Dodit Suprianto, ID Rini Agustina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dhebys Suryani Hormansyah, ID Vipkas Al Hadid Firdaus, ID Kadek Suarjuna Batubulan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Inovasi : ALAT PRESENSI BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

(57) Abstrak :

Presensi berbasis RFID dilengkapi dengan fitur pendeteksi suhu badan tanpa sentuh berbasis infrared pada kendaraan menggunakan platform Internet of Things merupakan solusi yang dibutuhkan di tengah kondisi wabah covid19. Perangkat presensi yang dirancang ini disamping bertujuan sebagai alat presensi pada kendaraan, juga dilengkapi dengan fitur pengukuran suhu tubuh. Presensi yang dilakukan dua kali, yaitu ketika orang naik kendaraan menuju ke tempat tujuan dan ketika orang turun dari kendaraan saat tiba di tempat tujuan yang menjadi kegiatan rutin dan periodik. Semua data-data tersebut akan disimpan secara otomatis ke sistem database, sehingga wali murid atau orang yang berkepentingan dapat memantau kondisi kesehatan siswa/ orang berdasarkan indikasi suhu tubuh tak normal melalui aplikasi web browser. Dengan demikian tindakan pencegahan dini untuk pemeriksaan kesehatan lanjutan dapat dilakukan. Perangkat presensi yang dirancang juga dilengkapi dengan fitur notifikasi ke perangkat bergerak (smartphone) wali murid bersangkutan, sehingga hal ini akan membawa ketenangan bagi wali murid atau orang yang berkepentingan terhadap orang yang melakukan absensi.



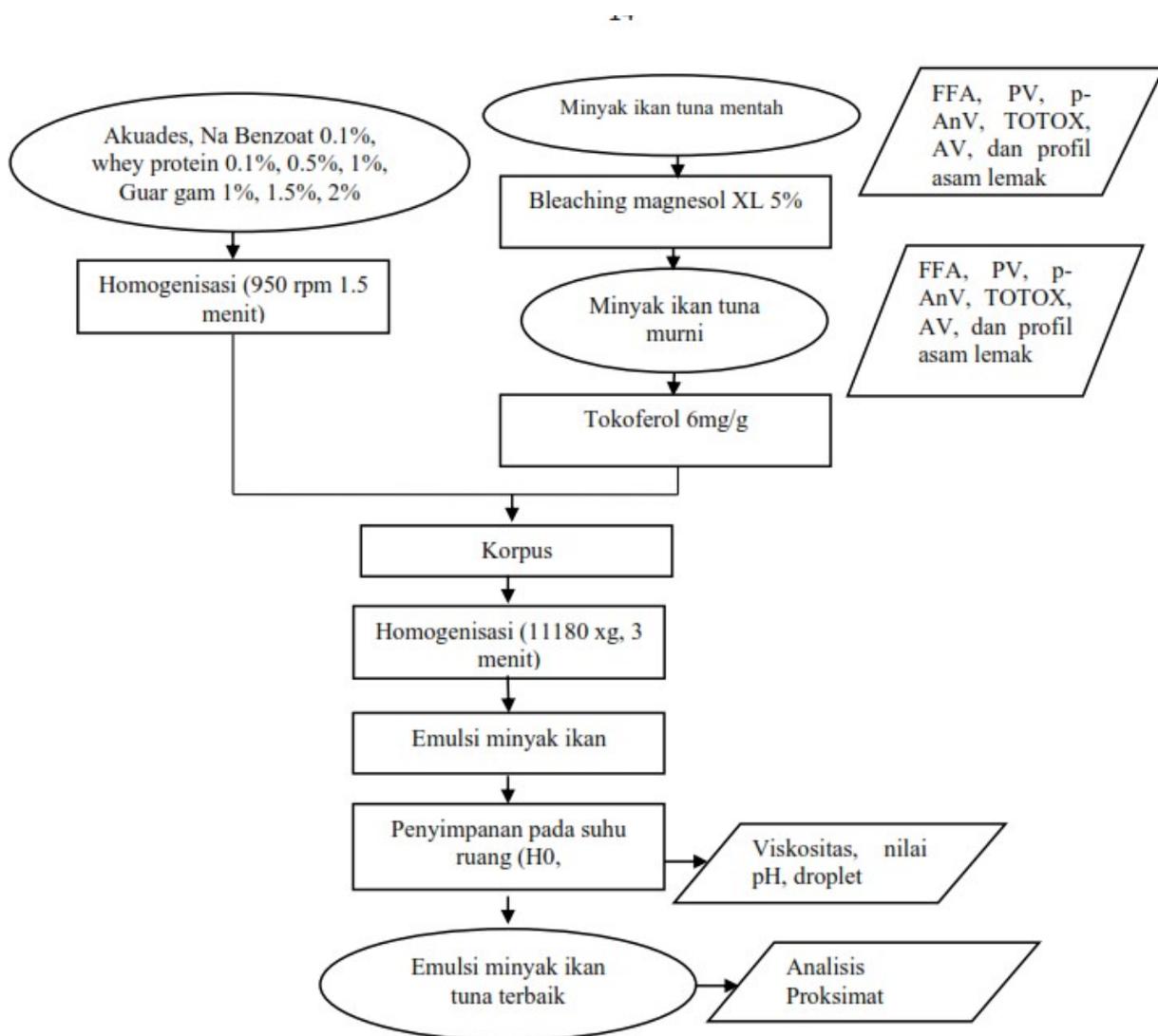
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106179	(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 : 09/08/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sugeng Heri Suseno, S.Pi, M.Si, ID Dr. Ir. Agoes Mardiono Jacob, Dipl.Biol., ID Dr. Roni Nugraha, S.Si, M.Sc, ID Aditya Firmansyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN EMULSI MINYAK IKAN TUNA (Thunnus sp.) MENGGUNAKAN WHEY PROTEIN DAN GUAR GUM

(57) Abstrak :

Minyak ikan tuna mengandung asam lemak omega-3 tinggi yang berupa EPA dan DHA. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan emulsi minyak ikan tuna (Thunnus sp.) yang stabil selama penyimpanan pada suhu ruang. Minyak ikan tuna mentah dimurnikan dengan bleaching menggunakan magnesol XL 5%. Minyak yang telah dimurnikan dibuat emulsi dengan formulasi minyak 15% yang ditambahkan masing-masing whey protein 0.1 - 1% dan guar gum 1 - 2%. Emulsi kemudian disimpan pada suhu ruang selama 18 hari. Minyak ikan tuna murni memiliki kadar asam lemak bebas 1.3%, bilangan peroksida 2.25 meq/kg, dan anisidin sebesar 2.51 meq/kg. Asam lemak dominan yang terkandung yaitu asam oleat 17.57%, EPA 12.75%, dan DHA 17.75%. Emulsi minyak ikan tuna terbaik diperoleh pada konsentrasi guar gum 2% dan whey protein 0.1% yang stabil selama penyimpanan pada suhu ruang dengan nilai viskositas 8358 cP, nilai pH 4.39, dan ukuran droplet sebesar 5.01 µm. Emulsi minyak ikan tuna terbaik memiliki kandungan protein 0%, karbohidrat 18.645%, kadar air sebesar 72.57%, dan lemak total sebesar 9.01%.



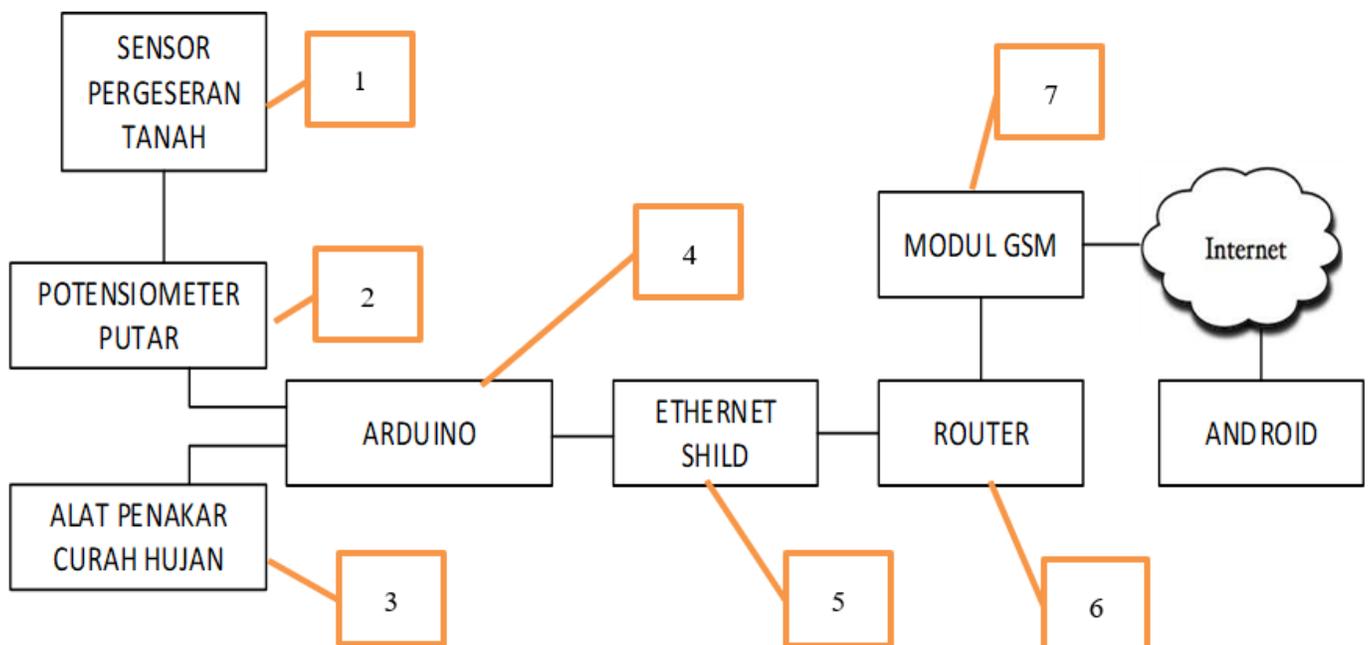
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106141	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/08/2021	Nama Inventor : M. Nanak Zakaria, ID Hudiono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fardhan Tri Rizki Mamahit, ID Kurniawan Dwi Prasetyo, ID Kristina Widjajanti, ID Rieke Adriati Wijayanti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Invensi : SUATU SISTEM DETEKSI DINI TANAH LONGSOR YANG DAPAT DIPANTAU SECARA JARAK JAUH DENGAN MENGGUNAKAN SMARTPHONE

(57) Abstrak :

Sistem deteksi dini tanah longsor yang dapat dipantau secara jarak jauh dengan menggunakan smartphone sesuai dengan invensi ini terdiri dari: potensiometer putar yang ditempatkan pada suatu lokasi tertentu berfungsi sebagai pengubah besaran panjang tarikan akibat pergeseran tanah ke bentuk tegangan; sensor pergeseran tanah yang ditancapkan diatas tanah pada suatu lokasi tertentu dengan jarak tertentu terhadap potensiometer putar berfungsi sebagai penyensor terjadinya pergeseran tanah; alat penakar curah hujan yang ditempatkan pada suatu lokasi tertentu berfungsi sebagai perangkat untuk menghitung volume air yang masuk alat penakar sebagai acuan untuk mengetahui rata-rata curah hujan pada lokasi tersebut; modul Arduino UNO yang terhubung dengan potensiometer putar dan alat penakar curah hujan berfungsi untuk mengolah data curah hujan dan pergeseran tanah pada suatu lokasi tertentu; modul Ethernet Shield yang berfungsi untuk mengolah data keluaran Arduino UNO untuk dikirimkan ke modul router; modul router berfungsi untuk mengatur alamat IP (Internet Protocol) berdasarkan data yang berasal dari modul ethernet shield untuk dikirim ke modul GSM; dan modul GSM berfungsi untuk mengubah format data dari modul router melalui jaringan kabel ke jaringan seluler untuk dikirim ke web server, dimana data yang tersimpan dalam web server tersebut dapat diakses melalui smartphone yang telah diinstal aplikasi oleh penggunaanya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106054	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/08/2021	(72) Nama Inventor : Mashuni, ID Halimatussaddiyah Ritonga, ID Jahiding, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI DAN DEASETILASI KITIN DARI LIMBAH KULIT UDANG UNTUK PRODUKSI KITOSAN MENGGUNAKAN ALKALI DAN MICROWAVE

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah metode isolasi dan deasetilasi kitin dari limbah kulit udang untuk produksi kitosan menggunakan pelarut alkali NaOH dan alat microwave. Tahapan pembuatan kitosan sesuai yang diusulkan dalam invensi ini adalah: Preparasi bahan baku kulit udang, proses deproteinasi dengan menggunakan larutan alkali NaOH 5% dengan perbandingan 1:15 (b:v), proses demineralisasi menggunakan larutan HCl 1,5 M perbandingan 1:15 (b:v) dan pemanasan dengan hotplate stirrer selama 2 jam pada suhu 75°C, proses dekolorisasi atau penghilangan warna dengan menggunakan pelarut aseton 1:15 (b:v). Proses deasetilasi dilakukan dengan mencampurkan isolat kitin dan larutan NaOH 50% dengan perbandingan 1:15 (b:v), kemudian dipanaskan menggunakan microwave pada daya 400 Watt selama 15 menit. Residu yang dihasilkan dicuci dengan akuades hingga pH netral dan dikeringkan dalam oven pada suhu 45°C selama 24 jam. Persen derajat deasetilasi kitosan yang diperoleh pada invensi ini adalah rata-rata 95,6±0,1%.

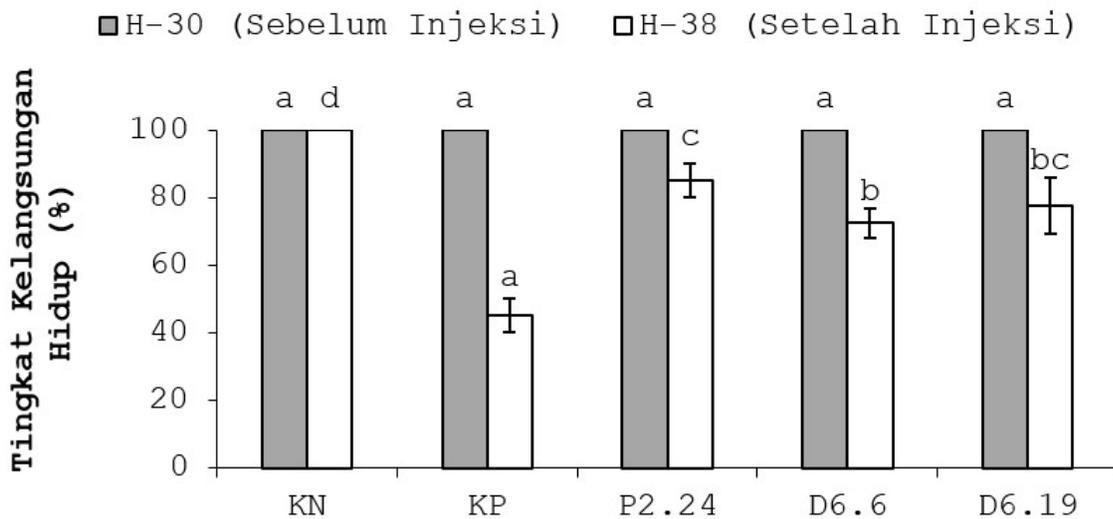
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106034	(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 : 03/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi, MSi, ID Dina Aribah, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Prof. Dr. Ir. Widanarni, ID Dr. Rika Indri Astuti, MSi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA MIKROKAPSUL BAKTERI LAUT UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT VIBRIOSIS AKIBAT INFEKSI *Vibrio parahaemolyticus* PADA UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pemanfaatan bakteri laut yang berasosiasi dengan spons sebagai biokontrol penyakit vibriosis dan juga imunostimulan pada udang *Litopenaeus vannamei*. Formula mikrokapsul bakteri laut yang dikembangkan meliputi bakteri laut, maltodekstrin DE 10-12, dan milk whey. Adapun bakteri laut yang digunakan dapat berupa *Bacillus subtilis* P2.24, *B. casei* D6.6, atau *B. altitudinis* D6.19. Viabilitas tiga mikrokapsul bakteri laut tidak mengalami penurunan secara signifikan setelah 14 bulan penyimpanan. Mikrokapsul bakteri laut *B. subtilis* P2.24 lebih disukai dan mampu meningkatkan kinerja pertumbuhan, respons imunitas, keragaman mikrobiota usus, dan resistensi udang vaname terhadap infeksi *Vibrio parahaemolyticus*.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106025	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/08/2021	Nama Inventor : Diana Rachmawati, ID Istiyanto Samidjan, ID Tita Elfitasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Repeleting Penambahan Asam Amino Lisin Pada Pakan Buatan Benih Ikan Patin(Pangasius hypophthalmus)

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa meetode repeleting penambahan asam amino pada pakan buatan benih ikan patin, yaitu pencampuran asam amino lisin dalam pakan dilakukan dengan cara menghaluskan pakan buatan komersial terlebih dahulu. Kemudian melarutkan asam amino lisin sebanyak 2%/kg pakan dengan air aquades 100 ml, setelah homogen maka dicampurkan pada pakan buatan yang sudah dihaluskan. Pakan yang telah dicampur dengan asam amino lisin ditambahkan 1 % CMC sebagai binder, selanjutnya dicetak kembali dengan mesin pencetak pellet dan dikeringkan dengan oven pada suhu 40° C hingga kering. Setelah kering dimasukkan ke dalam kantong plastik kedap udara untuk digunakan sesuai kebutuhan. Setelah diberikan secara ad satiation (ikan sampai kenyang) dengan frekuensi waktu pemberian pakan pada pagi, siang dan sore hari selama 56 hari telah meningkatkan meningkatkan pencernaan protein dari 57,43% menjadi 78,35%, efisiensi pemanfaatan pakan dari 60,18% menjadi 75,63%, protein efisiensi rasio dari 1,83 menjadi 3,27, laju pertumbuhan relatif dari 2,21%/hari menjadi 4,36%/hari, kelulushidupan dari 85,27% menjadi 100%, kandungan protein tubuh ikan dari 16,21\$ menjadi 18,66% dan kandungan asam amino ensensial pakan khususnya lisin dari 1,48 menjadi 2,23, methionin dari 0,74 menjadai 0,89, Triptofan dari 1,50 menjadi 1,86 dan Taurin dari 1,13 menjadi 1,86 yang penting pertumbuhan benih ikan patin. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah kekurangan asam amino lisin dalam pakan buatan dan meningkatkan pertumbuhan ikan patin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106015	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/08/2021	(72) Nama Inventor : Lintang Dian Saraswati SKM., M.Epid, ID Kawidian Putri Bayu Alam, ID Ratna Nur Pujiastuti, ID Rezka Rahmadhana, ID Duhita Wikalaili Enzimatia, 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 : 16/08/2021	

(54) Judul Inovasi : Formula Salep Kemangi (Ocimum canum) Bervitamin Sebagai Alternatif Obat Alergi Kulit Akibat Gigitan Serangga

(57) Abstrak :

Ketersediaan kemangi (Ocimum canum) di Jawa Tengah sangat melimpah, salah satu penghasil terbesar yaitu di Ungaran, dalam sebulan dapat memproduksi hingga 30 kwintal kemangi. Banyak masyarakat sekitar memanfaatkan kemangi sebagai berbagai bahan makanan sehingga memiliki harga nilai jual yang sangat rendah, padahal kemangi memiliki banyak kandungan yang dapat bermanfaat bagi kesehatan. Kemangi mengandung 4,6% flavonoid yang dapat mengurangi peradangan inflamasi kulit serta menyembuhkan berbagai penyakit kulit. Saat ini salep antiinflamasi sudah banyak beredar di pasaran namun memiliki komposisi zat kimia yang berlebihan sehingga menimbulkan efek samping bagi pemakai. Pada penelitian sebelumnya kemangi (Ocimum canum) terbukti mampu mempercepat penyembuhan luka gores. Pemanfaatan kemangi dinilai kurang optimal, karena hanya digunakan untuk membalut luka tanpa diolah terlebih dahulu. Untuk itu, kami memiliki inovasi untuk menggunakan kemangi (Ocimum canum) menjadi bahan dasar pembuatan salep anti inflamasi gigitan serangga. Metode dalam pembuatan salep ini menggunakan teknik ekstraksi menggunakan rotary evaporator dan pembuatan salep secara manual menggunakan mortar. Kami harap, penelitian ini dapat meningkatkan nilai ekonomis kemangi sehingga meningkatkan kesejahteraan petani serta mengurangi efek samping pada pemakai karena menggunakan sebagian besar bahan alami.

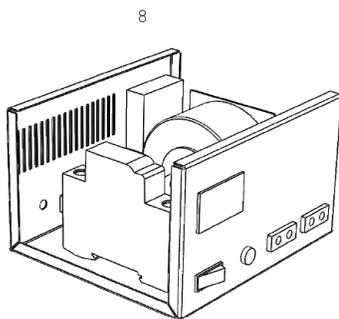
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105974	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITS PKU Muhammadiyah Surakarta Jl. Tulang Bawang Sel. No.26, Kadipiro, Kec. Banjarsari, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57136
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	(72) Nama Inventor : Eko Nugroho, S.T., M.Eng., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITS PKU Muhammadiyah Surakarta Jl. Tulang Bawang Sel. No.26, Kadipiro, Kec. Banjarsari, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57136
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

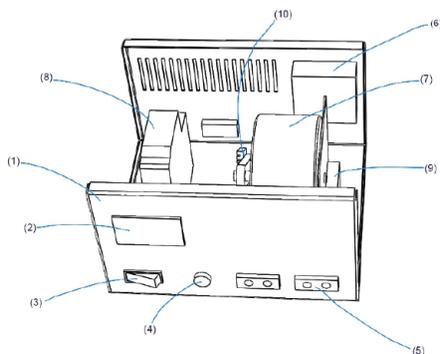
(54) Judul Invensi : PELINDUNG ALAT ELEKTROMEDIS DARI SAMBARAN PETIR TIDAK LANGSUNG

(57) Abstrak :

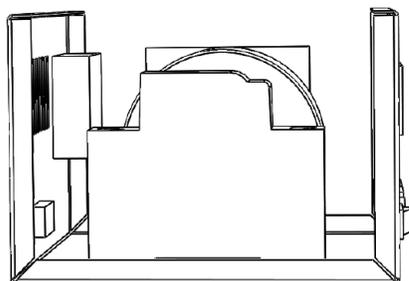
Surja petir dapat menyebabkan kerusakan pada jaringan tegangan rendah dan peralatan elektrik tegangan rendah dengan beberapa mekanisme. Pada jaringan tegangan rendah, penyebab terbesar tegangan lebih adalah sambaran tidak langsung petir. Hal ini disebabkan pada jaringan tegangan rendah memiliki tingkat dasar isolasi (basic insulation level/BIL) yang relatif rendah. Secara umum, sistem proteksi petir terdiri dari dua yaitu sistem proteksi eksternal dan sistem proteksi internal. Sistem proteksi melindungi peralatan listrik dari sambaran langsung maupun sambaran tidak langsung (lightning electromagnetic pulse). Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara menambahkan surge arrester yang dapat meredam lonjakan tegangan listrik yang timbul akibat sambaran petir tak langsung atau disebut lightning electromagnetic pulse.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

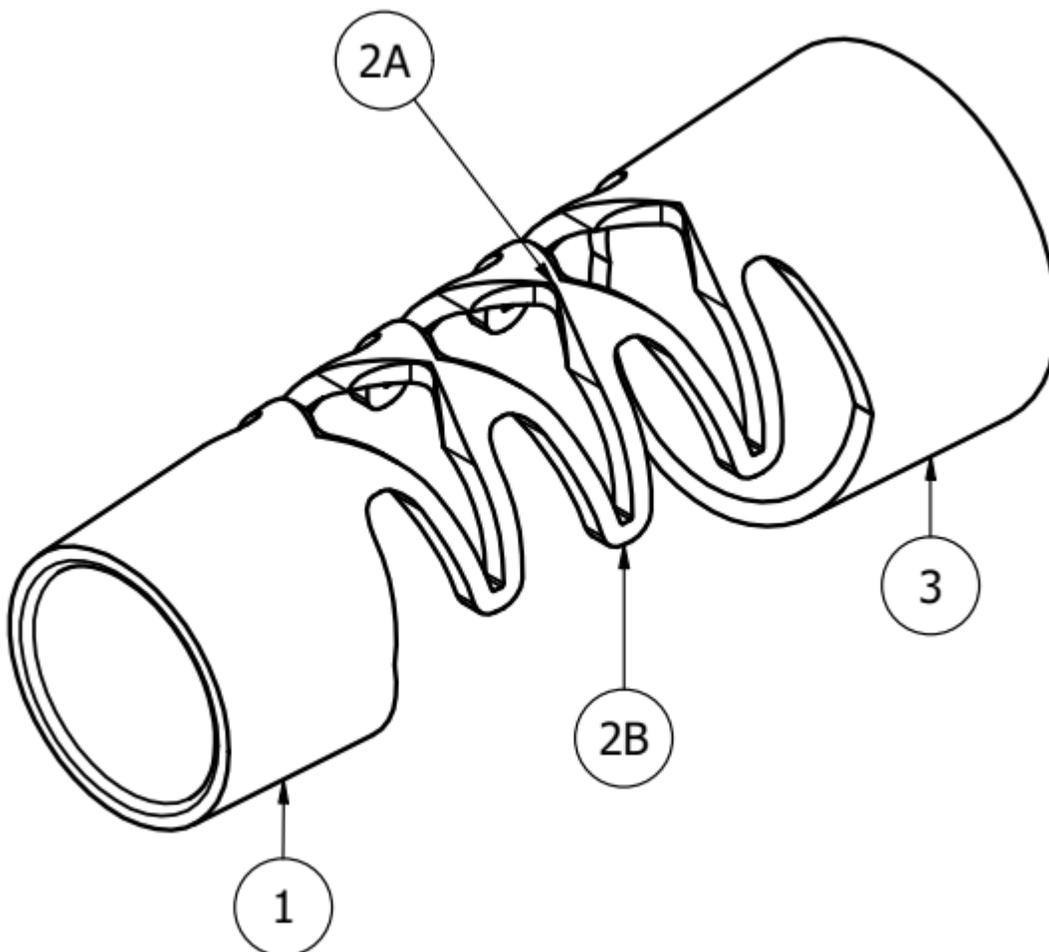
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105964	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor : Zakki Fuadi Emzain, S.Pd., M.Sc., ID Utsman Syah Amrullah, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Am. Mufarrih, S.Pd., M.T., ID Nanang Qosim, S.Pd., M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Invensi : BIDAI JARI TANGAN DINAMIS YANG LENTUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu bidai jari tangan sebagai alat bantu rehabilitasi pada cedera sendi interfalang proksimal. Lebih khusus invensi ini menggunakan konsep mekanisme lentur dan terbuat dari material elastis dengan membatasi khusus di area jari tangan dari bagian falang proksimal sampai falang distal. Gagang falang distal terletak pada bagian ujung (1) berbentuk lingkaran dengan pelapis bantalan empuk yang ditempatkan pada bagian telapak jari. Bagian area lentur terletak pada bagian tengah (2) terdiri dari dua lengkung pada bagian atas dan 3 lengkung pada bagian sisi kanan dan kiri. Gagang falang proksimal terletak pada bagian pangkal (3) berbentuk lingkaran dengan pelapis bantalan empuk yang ditempatkan pada keliling bagian dalam lingkaran.



(51) I.P.C :

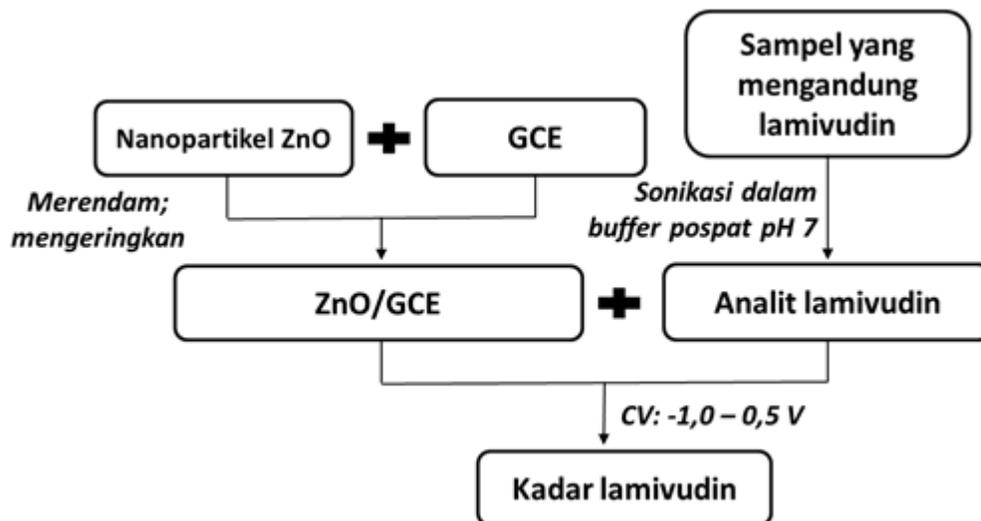
(21) No. Permohonan Paten : S00202105953  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/08/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Gunadarma  
Jl Margonda Raya No.100 Pondok Cina Depok 16424  
(72) Nama Inventor :  
Harits Atika Ariyanta, M.Si, ID  
Fakhrur Roji, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
widy nugroho  
perum jatijajar Blok A7 / 16 rt 003 rw 010 jatijajar Tapos

(54) Judul Invensi : METODE PENGUKURAN KADAR LAMIVUDIN MENGGUNAKAN ELEKTRODA KARBON TERMODIFIKASI NANOPARTIKEL ZnO SERTA PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan teknik pengukuran kadar lamivudin secara elektrokimia menggunakan elektroda karbon (GCE) termodifikasi nanopartikel ZnO serta proses pembuatannya. Tujuan utama dari invensi ini adalah membuat elektroda baru untuk pengukuran lamivudine secara elektrokimia dengan hasil yang akurat, sensitif, mudah, cepat, murah dan dapat digunakan untuk sampel farmasetika maupun biologis. Nilai batas deteksi (LOD) pengukuran kolesterol yang diperoleh dari invensi ini adalah 1.902  $\mu\text{M}$ , batas kuantifikasi (LOQ) adalah 6.330  $\mu\text{M}$ , dengan sensitivitas 0.0278  $\mu\text{A}/\mu\text{M}$ .



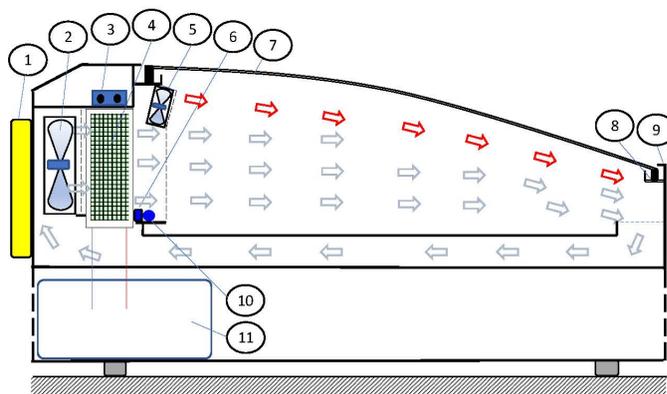
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105872	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung Bali -80364
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/07/2021	(72) Nama Inventor : I Dewa Made Cipta Santosa, ID I Gede Nyoman Suta Waisnawa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Dewa Made Cipta Santosa Perum Wahyu Muding Asri No. 9, Muding Tengah, Kerobokan Kaja, Kuta Utara, Badung, Bali 80361
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

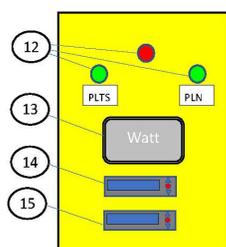
(54) Judul Invensi : KONTROL HEMAT ENERGI SISTEM PENDINGIN DISPLAY CABINET

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sebuah mesin pendingin model display cabinet menggunakan sumber energi tenaga surya yang terintegrasi dengan jaringan listrik PLN dengan sistem pengontrolan untuk penghematan energi. Kondisi operasi temperatur dan kelembaban mesin pendingin ini adalah sampai dengan -5oC dan 98% RH. Metode pengontrolan dengan sistem microcontroller dintegrasikan untuk penghematan energi yang terdiri dari pengontrolan de-frost, pengontrolan infiltrasi dan pengontrolan switch energi surya dan listrik PLN. De-frost dipindai dengan sensor ultrasonic yang akan bekerja jika bunga es sudah menjaral kurang lebih 80% dr luasan evaporator dengan ketebalan 1 mm. Sedangkan pengaturan untuk mengurangi efek infiltrasi dari pembukaan pintu display cabinet dilakukan dengan menggunakan model air curtain. Setting temperatur dan kelembaban dikontrol dengan thermostat dan higrostart. Sistem pengaturan integrasi suplai tenaga surya dan jaringan listrik PLN menggunakan sistem ATS (Automatic Transfer Switch). Pengaturan ATS dengan metode bahwa pada posisi normal beban akan tersambung dengan sumber energi dari tenaga surya sedangkan pada saat level charging baterai pada posisi 30% atau voltase 10 V maka suplai listrik berpindah pada jaringan PLN. Metode kontrol ini dapat menyelesaikan permasalahan tingginya konsumsi listrik serta biaya operasional dari display cabinet sehingga perusahaan dapat bersaing dengan adanya efisiensi pada biaya energinya.



- Keterangan :**
- 1. Panel control dan ATS
  - 2. Fan utama (evaporator)
  - 3. Sensor frost (ultrasonic)
  - 4. Evaporator
  - 5. Fan air curtain
  - 6. Sensor temperatur
  - 7. Pintu
  - 8. Sensor bukaan pintu
  - 9. Body
  - 10. Sensor kelembaban
  - 11. Condensing unit



- Keterangan :**
- 12. Indikator ATS (Automatic transfer Switch) PLTS - PLN
  - 13. Watt meter
  - 14. Thermostart
  - 15. Hygrostart

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01955

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104982	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CV SUBUR MAKMUR ORGANIK Grand Wijaya Centre Blok C No. 17 Jl. Wijaya II, Pulo, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan - 12160
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/06/2021	(72) Nama Inventor : SAMIDI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rini Listya Kusumawardani S.H. NSP Law office, Gedung Trisula Perwari Lt. 5, Jalan Menteng Raya No 35
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : PUPUK CAIR DENGAN KOMPOSISI BERBAHAN DASAR URIN  
KELINCI

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu pupuk cair dengan komposisi berbahan dasar urin kelinci yang mampu mengefektifkan warna pada daun dan mengendalikan hama, mengefektifkan pertumbuhan buah, membentuk dominasi bunga, bakal buah serta mengendalikan bunga, memperkuat dan memperkokoh batang tanaman dari serangan hama, meningkatkan daya tahan tanaman saat kekeringan dan membantu pembentukan protein dan karhidrat pada tanaman, mampu mempercepat pertumbuhan akar, memperbanyak dan memperbesar umbi, mengurangi kerontokan bunga dan memperbanyak jumlah dan memperbesar pertumbuhan buah. Komposisi tersebut mencakup daun meringgo, daun sirsak, daun alpukat, daun nanas, buah nanas tidak layak makan, daun mimba, tetes tebu, air tahu (manyon), akar bambu, bonggol pisang, daun risidi, daun mandingan, tepes kelapa (serabut kelapa), daun petaian, air kelapa, susu murni dan gula merah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01962

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104296	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KEMENKES KESEHATAN SEMARANG Jl.Tirto Agung, Pedalangan,Kec. Banyumanik,Kota Semarang,Jawa Tengah 50268
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/06/2021	(72) Nama Inventor : Vina Dhian Titisari, ID Dr. Melyana Nurul Widyawati, SSiT, M.Kes, ID Dr. Ir. Kurnianingsih, S.T., M.T, ID Prof. Dr. Naoyuki Kubota, JP
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK KEMENKES KESEHATAN SEMARANG Jl.Tirto Agung, Pedalangan,Kec. Banyumanik,Kota Semarang,Jawa Tengah 50268
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : Sistem Pengukuran Denyut Jantung Janin Memanfaatkan Teknologi Internet of Things

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu desain sistem pengukuran denyut jantung janin dengan memanfaatkan smartwatch untuk menghasilkan pengukuran denyut jantung janin secara akurat pada ibu bersalin. Konsep invensi ini adalah dengan memanfaatkan teknologi Internet of Things, untuk mengakuisisi data secara hampir realtime, menyimpannya secara cepat ke lingkungan cloud kemudian mengolahnya menggunakan teknologi machine learning. Invensi ini terdiri dari dua subsistem yaitu subsistem monitoring akuisisi data dan aplikasi pada lingkungan cloud dan subsistem pengolahan menggunakan teknologi machine learning untuk deteksi anomali dan peringatan dini hasil pengukuran denyut jantung janin. Hasil algoritma machine learning disajikan dalam tiga bentuk yaitu layanan REST, layanan peringatan, dan antarmuka web, sehingga pengawasan dan pengukuran denyut jantung janin pada ibu saat persalinan akan lebih mudah dan dapat menjaga kesejahteraan janin lebih optimal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101518	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A8 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/03/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Sopiarena, M.P., Ph.D, ID Ir. Suyadi, M.S., Ph.D, ID Sofian, SP., M.Sc., ID Devi Tantiari, SP., ID Muhammad Ugiannur, S.Sos., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A8 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : PESTISIDA HAYATI YANG MENGANDUNG JAMUR ENDOFIT  
(Trichoderma sp., Rhizopus sp., Penicillium sp. dan Gliocladium sp.)

(57) Abstrak :

Pestisida hayati yang menggunakan mikroba jamur sebagai bahan aktif dari pengendali hama dan penyakit pada tanaman padi dan sayuran. Jamur-jamur yang digunakan pada inventori ini memiliki sifat interaksi yang mutualisme terhadap inang yang disebut jamur endofit. Penggunaan jamur endofit dan jamur lainnya pada pestisida hayati ini akan efektif dalam menekan atau membunuh hama dan patogen penyebab penyakit tanaman, serta jamur-jamur ini mampu berasosiasi masuk kedalam jaringan tanaman yang akan memicu meningkatkan ketahanan tanaman, yang pada akhirnya pestisida hayati ini akan mampu meningkatkan produksi tanaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009531	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	Nama Inventor : Betty Bagau, ID Meity R. Imbar, ID Youdhie H. S. Kowel, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Alat Cetak Wafer Pakan Komplit Ternak Ruminansia

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Pencetak Wafer Pakan Komplit, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan peralatan, komponen dan fungsi setiap komponen alat untuk menghasilkan wafer pakan komplit ternak ruminansia yang memiliki kualitas fisik yang baik sehingga tujuan pembuatan wafer pakan komplit dapat tercapai yaitu menghasilkan wafer yang tetap utuh saat disimpan, mengurangi dan mempermudah penyimpanan dimana sifat hijauan dan limbah pertanian yang voluminous dan juga untuk mempermudah transportasi. Penggunaan alat pada pembuatan wafer akan sangat menentukan kualitas wafer pakan komplit yang dihasilkan selain faktor bahan penyusun ransum dan perekat yang digunakan. Ukuran besarnya wafer berhubungan dengan daya tekan alat sebab wafer dengan ukuran penampang yang lebih besar membutuhkan daya tekan yang lebih besar dimana berhubungan invensi ini ukuran wafer adalah 15 x 15 x 5 cm. Bahan yang dimanfaatkan sebagai penyusun wafer pakan komplit terdiri dari hijauan, limbah pertanian, konsentrat mineral dan perekat. Invensi mengenai alat ini berguna sebagai pilihan mencetak wafer dengan ukuran sesuai dengan ukuran alat ini yang beratnya setelah pengeringan dapat mencapai 700-800 gram, dengan kualitas gizinya sesuai dengan komposisi bahan penyusun ransum pakan komplit. Dengan demikian produk ini dapat digunakan peternak sebagai pilihan pakan olahan yang dapat diberikan untuk memenuhi kebutuhan ternak akan zat makanan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009491	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	Nama Inventor : Grace Sanger, ID Agnes Agustin, ID Jan Rudolf Assa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : NUGET IKAN-RUMPUT LAUT SEBAGAI MAKANAN FUNGSIONAL DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Penggunaan rumput laut sebagai sumber antioksidan dalam makanan dan minuman merupakan salah satu alternatif yang dilakukan dalam upaya memenuhi kebutuhan tubuh akan pangan fungsional, namun minuman/makanan dari rumput laut jarang ditemukan karena cita rasanya kurang disukai karena masih mempunyai rasa amis (fishy) yang signifikan. Invensi ini menghasilkan metode pembuatan dan komposisi makanan fungsional nugget ikan layang (*Decapterus* sp) dicampur rumput laut *Euchema spinosum* yang berfungsi sebagai antioksidan tanpa menggunakan pewarna, pengawet dan flavor sintetis. Komposisi nugget ikan rumput laut merah sesuai invensi ini terdiri dari ikan segar, rumput laut merah *Euchema spinosum*, tepung tapioka, telur, merica, bawang putih, gula dan garam. Nugget ikan layang (*Decapterus russeli*) rumput laut merah *H. E. spinosum* yang dihasilkan mempunyai nilai organoleptik yang baik, mempunyai nilai gizi yang baik serta mengandung serat dan antioksidan sehingga dapat berfungsi sebagai makanan kesehatan (makanan fungsional).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009451	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Padang Jl Prof Dr Hamka Air Tawar Barat Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ratnawulan, M.Si, ID Dr. Ahmad Fauzi, M.Si, ID Lathifa Zonesya Putri, S.Si, ID Dila Juliawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rahadian Z LP2M Universitas Negeri Padang, Jl Prof Dr Hamka Air Tawar Barat padang kode pos 25171, Padang Sumatera Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : Sintesis Lapisan Hydrophobik Nanokomposite Si/Poliestiren Dari Material Alam menggunakan Metode Spin Coating

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode sintesis lapisan hydrophobik SiO/Poliestiren. Sintesis ini menggunakan alat HEM-3D (High Energy Milling Elips-3D Mention), dan karakterisasi menggunakan XRF (X-Ray Fluorescence), XRD (X-Ray Difrraction) dan SEM (Scanning Electron Microscope). Prekursor dibuat dengan pemberian komposisi polietilen sebanyak 0,5 gram dan serbuk silika sebanyak 0,2 gram. Pelapisan dilakukan dengan metode spin coating dan pemberian variasi temperatur kalsinasi menggunakan oven. Hasil sintesis ini merupakan pengujian ukuran butir yang dilakukan terhadap sampel yang telah di uji menggunakan SEM (Scanning electronmicroscop) dan pengukuran sudut kontak menggunakan software ImageJ. Dari hasil karakterisasi SEM tersebut dapat ditentukan ukuran butir dari lapisan nanokomposit silika/polietilen. pada temperatur 90°C adalah sebesar 177,93 nm. Sedangkan sudut kontak yang didapatkan adalah 140,52°.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008901	(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 : 24/11/2020	Nama Inventor : Dr. Yessie Widya Sari, M.Si, ID Nur Aisyah Nuzulia, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Abdurrahman B, M.Si, ID Angga Saputra, S.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI SERBUK NANOHIKROKSIAPATIT BERBASIS CANGKANG TELUR AYAM MENGGUNAKAN TEKNIK IRADIASI GELOMBANG MIKRO SKALA PILOT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi serbuk hidroksiapatit berukuran nanometer yang dapat digunakan untuk implan tulang dan gigi serta zat tambahan pada produk perawatan mulut dan gigi serta suplemen tulang dan gigi. Pembuatan serbuk nanohidroksiapatit diawali dengan penyiapan serbuk kalsium dari cangkang telur ayam, kemudian sintesis nanohidroksiapatit menggunakan teknik iradiasi gelombang mikro, terakhir, dilakukan penggilingan menggunakan grinder. Proses yang dilakukan menghasilkan jumlah nanohidroksiapatit sebanyak 179.58 gram selama 150 menit. Jika dibandingkan dengan proses produksi skala laboratorium, terjadi peningkatan massa produksi sebanyak 1795% dan penghematan waktu produksi selama 3,7 menit per gram nanohidroksiapatit yang dihasilkan. Selain itu pencitraan menggunakan mikroskop electron juga berhasil mengkonfirmasi ukuran partikel nanohidroksiapatit yaitu berada pada rentang 37,75 sd 72,65 nm.

(51) I.P.C :

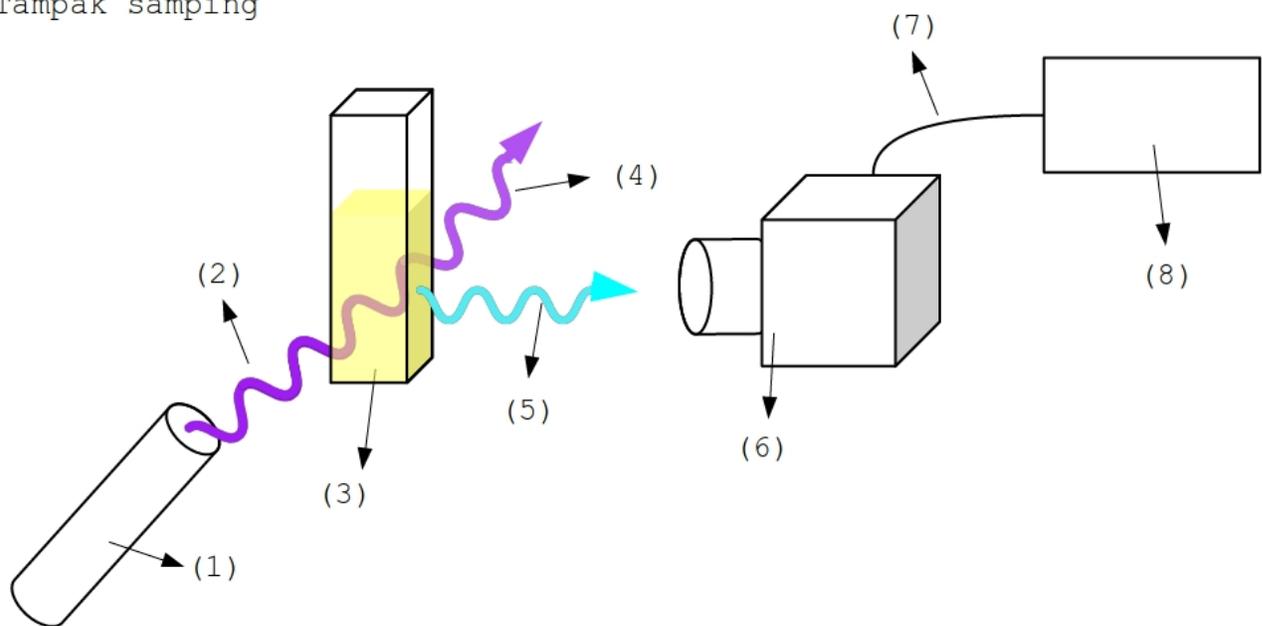
(21) No. Permohonan Paten : S00202007611	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2020	Nama Inventor : Dr. Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Sekartedjo, M.Sc, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si, ID Ika Puspita, ST, MT, M.Sc., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(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 : METODA UNTUK MEMBEDAKAN JENIS MINYAK MASAKAN BERBASIS PENCITRAAN FLUORESENS

(57) Abstrak :

Abstrak METODA UNTUK MEMBEDAKAN JENIS MINYAK MASAKAN BERBASIS PENCITRAAN FLUORESENS Invensi ini berhubungan dengan metode untuk membedakan jenis minyak masakan menggunakan pencitraan fluoresens. Suatu metoda untuk membedakan jenis minyak masakan berbasis pencitraan fluoresens yang dilakukan dengan cara memasukkan 3,5 ml sampel minyak masakan ke dalam kuvet. Sampel minyak pada kuvet tersebut dieksitasi menggunakan laser dioda dengan panjang gelombang 405 nm dan 532 nm. Emisi fluoresens dari sampel minyak tersebut ditangkap menggunakan kamera digital dan disimpan dalam bentuk citra digital. Citra digital dari fluoresens minyak diolah menggunakan program pengolah citra pada komputer untuk mendapatkan nilai hue dari setiap pixel pada citra. Citra emisi fluoresens minyak zaitun memiliki nilai hue pada rentang 10 - 25 (skala warna 8 bit). Citra emisi fluoresens minyak sawit memiliki nilai hue pada rentang 26 - 32 (skala warna 8 bit). Citra emisi fluoresens minyak bunga matahari memiliki nilai hue pada rentang 33 - 50 (skala warna 8 bit). Citra emisi fluoresens minyak kanola memiliki nilai hue pada rentang 38 - 55 (skala warna 8 bit). Citra emisi fluoresens minyak kelapa memiliki nilai hue pada rentang 42 - 60 (skala warna 8 bit). Citra emisi fluoresens minyak babi memiliki nilai hue pada rentang 60 - 80 (skala warna 8 bit).

Tampak samping



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007359	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Zulkarnain Gg, Sirnamanah dalam No. 417Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2020	Nama Inventor : Zulkarnain, ID Andriana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nanang Nasrullah, ID Muhammad Syarif Ramdani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Zulkarnain Gg, Sirnamanah dalam No. 417Bandung

(54) Judul Inovasi : SISTEM LAMPU MOBIL DINAMIS UNTUK KENYAMANAN BERKENDARA PADA MALAM HARI MENGGUNAKAN ARDUINO

(57) Abstrak :

Keselamatan merupakan kebutuhan primer bagi setiap manusia, tidak terkecuali untuk keselamatan mobil yang masih menjadi mode transportasi favorit di kalangan masyarakat Indonesia. Salah satu faktor terjadinya kecelakaan adalah pencahayaan, faktor pencahayaan bisa berupa kurangnya pencahayaan sehingga pengemudi tidak bisa melihat dengan baik, begitu juga dengan cahaya kendaraan dari arah berlawanan yang juga mengganggu penglihatan pengemudi. Untuk itu perlu dibuat sistem pencahayaan yang bisa mengoptimalkan pandangan pengemudi dan tidak mengganggu pengemudi lain. Sistem minimum dapat digunakan untuk mengontrol arah dan intensitas cahaya lampu kendaraan sesuai dengan kebutuhan dan kondisi jalanan dengan memasang sensor posisi pada lingkaran kemudi untuk dijadikan referensi arah cahaya lampu dan sensor cahaya yang mendeteksi keberadaan kendaraan lain dari arah berlawanan untuk mengontrol cahaya yang dihasilkan oleh lampu kendaraan. Kontrol arah lampu sesuai sudut kemudi hanya berfungsi saat kendaraan melaju pada kecepatan < 40 km/jam. Perancangan ini menghasilkan sistem pencahayaan yang berfungsi untuk menghindari blind spot saat kendaraan menikung dan mengontrol cahaya lampu saat ada kendaraan dari arah berlawanan sehingga pengemudi kendaraan tersebut tidak terganggu.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007231	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : TINEKE SAROINSONG PERUM POLITEKNIK INDAH LINGK VIII KAIRAGI DUA, MAPANGET, MANADO
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2020	(72) Nama Inventor : STEVE W.M SUPIT, ID PRIYONO, ID HARRY SUMAJOW, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG PERUM POLITEKNIK INDAH LINGK VIII KAIRAGI DUA, MAPANGET, MANADO
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PEMBUATAN BETON PORI DENGAN LIMBAH BOTOL PLASTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pembuatan beton pori, khususnya pada komposisi beton pori dengan menggunakan limbah botol plastik tipe Polyethylene Terephthalate sebagai pengganti sebagian agregat kasar alami dengan ukuran 10-20mm. Komposisi campuran hasil invensi terdiri dari campuran dengan agregat alami dan dengan 5%, 10%, 15% limbah plastik dengan rasio agregat:semen = 3:1 dan rasio air dan semen = 0,3. Bahan tambah yang digunakan adalah bahan tambah kimia superplasticizer tipe F merek SikaCim dari perusahaan SIKA dengan dosis 0,5% dari berat semen. Dalam pengolahan menjadi agregat plastik, limbah botol plastik dilelehkan secara manual di atas wadah yang ditempatkan di atas kompor gas dengan kontrol suhu di antara 150°-180°C dan dicetak di mesin press dengan tekanan mencapai 10 ton yang selanjutnya didinginkan melalui perendaman di dalam air dan kemudian dipecahkan secara manual membentuk kerikil dengan ukuran 10-20mm. Hasil invensi menunjukkan bahwa campuran beton pori dengan 5% limbah botol plastik dari total agregat kasar, memberikan kekuatan tekan yang tertinggi dibandingkan beton pori normal dan beton pori dengan campuran 10% dan 15% limbah botol plastik.

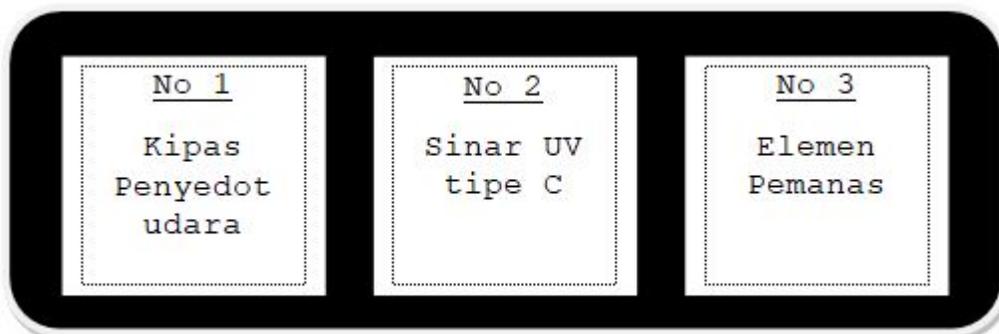
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006881	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Drs. Suyud Warno Utomo, M.Si., ID Drs. Tri Rudito, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : SUATU ALAT UNTUK MEMBERSIHKAN RUANGAN DARI MIKROBA MELALUI PENYINARAN SINAR ULTRA VIOLET TIPE C DAN PEMANASAN (SEDOTI)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenaisuatu alat untuk membersihkan ruangan dari mikroba melalui penyinaran sinar ultra violet tipe c dan pemanasan (sedoti) dimana alat ini berfungsi sebagai pembersih ruangan dari mikroba dengan cara udara dalam ruangan tertutup disedot, dialirkan ketabung dengan sistem siklon dan di dalam tabung dipang sinar UV tipe C. Setelah itu udara dialirkan ke ruangan dengan suhu tinggi. Lalu udara keluar sudah bersih. Ruangan yang bersih akan terhindar dari resiko terinfeksi dari berbagai mikroba seperti bakteri dan kapang termasuk virus. Alat penyedot dapat diatur kecepatannya mulai rendah, sedang dan tinggi, sementara sinar UV adalah yang tipe C dengan panjang gelombang 200-250. Udara yang disedot dari ruangan dialirkan ke tabung yang sudah dilengkapi sinar UV dengan sistem siklon, sementara ruangan pemanas dapat diatur suhunya dapat mencapai 200° Celcius. Alat juga dilengkapi dengan kaki beroda sehingga sangat fleksibel dipindahkan dari satu ruangan ke ruanga yang lain. Alat ini cocok untuk menjaga kebersihan ruangan dari mikroba tidak hanya untuk ruangan isolasi Covid-19 namun juga ruangan perawatan, ruangan ICU, ruangan hotel, ruang kerja hingga ruangan dalam rumah agar terhindar dari infeksi mikroba termasuk Covid-19.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01972

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006779	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ANANTA KUSUMA Jl. Sudirman 546-550 Blok C 16-17, RT. 001/RW. 008, Kel. Dungus Cariang, Kec. Andir, Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2020	(72) Nama Inventor : ANANTA KUSUMA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : H. Eko Tanuwiharja S.H. Komplek Banceuy Permai Kav. E-19 No. 27, Sumur Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat 40111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/08/2021	

(54) Judul Invensi : CORE PEANUT DENGAN CHANAL U (CHANAL U)PADA POPOK BAYI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan core peanut dengan chanal U (chanal U)pada popok bayi, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan fungsi core peanut dengan chanal U (chanal U)pada popok bayi yang membantu penyerapan cairan supaya cepat menyebar dan popok bayi menjadi cepat kering dan core peanut dengan pola U yang berada di bagian tengah popok dan tidak menyambung dari samping