



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 737/S//2022

DIUMUMKAN TANGGAL 17 JANUARI 2022 s/d 4 FEBRUARI 2022

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 17 JANUARI 2022

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

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

**No. 737 TAHUN 2022**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

(51) I.P.C :

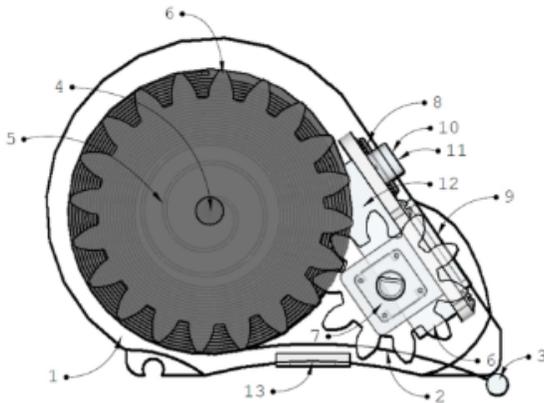
(21) No. Permohonan Paten : S00202200319  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/01/2022  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK  
Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127  
Nama Inventor :  
Muhammad Luthfy Pratama, ID  
Ahmad Rusdianto Andarina Syakbani, ID  
(72) Muhammad Ibnu Habbil Sunarno, ID  
Andrie Andika Sinukaban, ID  
Muhammad Wahyu Ichsan, ID  
Sena Sukmananda Suprpto, ID  
Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
(74) Gusti Umindya Nur Tajalla  
Institut Teknologi Kalimantan Jalan Soekarno Hatta KM.15 Karang  
Joang, Balikpapan 76127

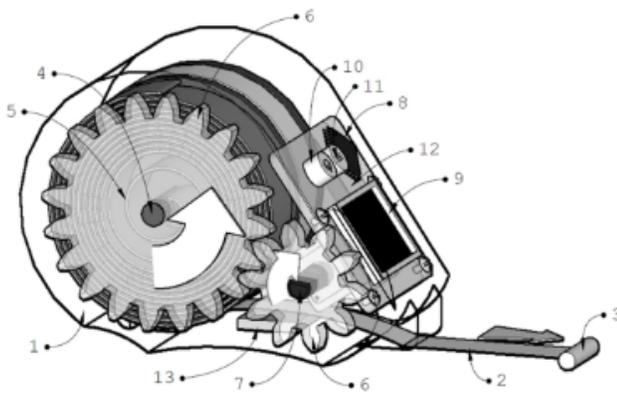
(54) Judul Invensi : ALAT UKUR ENERGI EKSPENDITUR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Ukur Energi Ekspenditur yang digunakan untuk mendapatkan suhu tubuh dan lingkar lengan serta tinggi badan yang dapat diatur menggunakan tombol untuk menyimpan variabel data sehingga dapat menghitung energi ekspenditur pasien normal maupun anak dengan penyakit kritis. Invensi ini dapat memberikan memberikan manfaat bagi produsen alat medis dan tenaga medis. Manfaat yang diberikan jelas dan perangkat yang diproduksi mudah diimplementasikan. Proses pengukuran suhu dan ukuran lingkar tubuh untuk mendapatkan energi ekspenditur dan menampilkannya ke tampilan layar serta menyimpan data tersebut kedalam mikrokontroler.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200262	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muslim Indonesia Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar Menara UMI Lt. 3
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2022	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. St. Subaedah, MS, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LP2S UMI Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar Menara UMI Lt. 3
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PERBANYAKAN PUPUK HAYATI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses perbanyakkan pupuk hayati fungi mikoriza arbuskula dengan pengaturan komposisi media tanam yang terdiri dari pasir, tanah inceptisol, sekam dan arang sekam. Media tanam yang terdiri dari pasir, tanah inceptisol, sekam dan arang sekam disterilisasi lebih dahulu, setelah itu media tanam dicampur dengan perbandingan volume 1:1:0,5:0,5 lalu dimasukkan ke dalam polybag yang berukuran 30 cm x 40 cm. Tanaman jagung sebagai tanaman inang ditanam dalam polybag yang telah berisi media, selanjutnya dilakukan inokulasi fungi mikoriza arbuskula sebanyak 40 g/polybag pada saat tanaman jagung berumur 1 minggu. Pemeliharaan tanaman jagung dilakukan dengan cara penyiraman air dan penyemprotan pupuk daun. Penyiraman dilakukan setiap hari hingga tanaman berumur 8 minggu dan selanjutnya dilakukan stressing dengan menghentikan penyiraman selama 3 minggu. Pemanenan pupuk hayati mikoriza dapat dilakukan setelah stressing dengan cara menggunting-gunting kecil akar tanaman jagung dengan ukuran kurang lebih 2 mm dan dicampur dengan media tanam yang digunakan. Dengan proses tersebut diperoleh pupuk hayati fungi mikoriza arbuskula dengan tingkat kolonisasi akar 88% hingga 96% dan populasi spora 180 hingga 200.

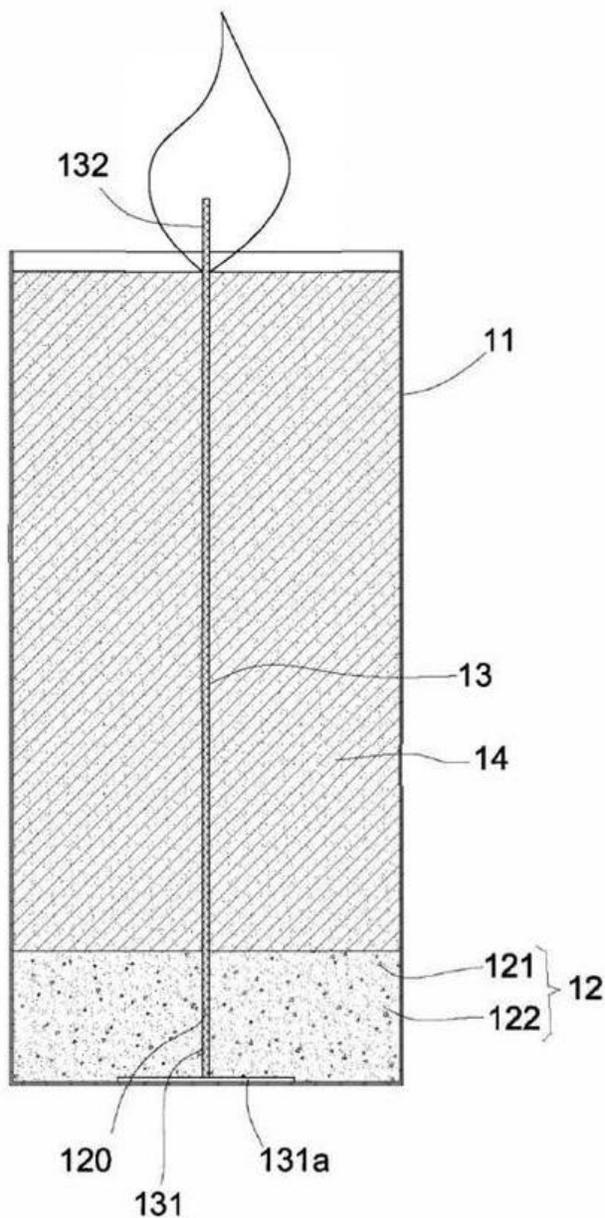
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200211	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Xiamen Wisdom-light Industry & Trade Co., Ltd Unit 202, No.65 Siming Industrial Park, Meixi road, Tong'an District, Xiamen, China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/01/2022	(72) Nama Inventor : Cheng-Yi LIN, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Reza Adhiyanto Sapardan S.E. Wisma Kemang Lantai 5, Jalan Kemang Selatan No. 1
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Inovasi : PERANTI LILIN YANG STABIL PADA PUSAT GRAVITASI DAN INSULASI TERMAL

(57) Abstrak :

Suatu perangkat lilin meliputi: suatu wadah yang memiliki lilin yang diisi dalam wadah, suatu lapisan berat insulasi termal yang terbentuk dalam suatu bagian dasar dari wadah, dan suatu sumbu yang ditanamkan di dalam lilin yang memiliki suatu sumbu atas yang menonjol ke atas di atas lilin dan yang memiliki suatu sumbu bawah yang menonjol ke bawah melalui lapisan berat insulasi termal, dimana lapisan berat insulasi termal terdiri dari suatu campuran dari butiran padat atau partikel dan suatu koagulan, dan yang diposisikan di bawah lilin untuk berfungsi sebagai suatu berat untuk menstabilkan perangkat lilin, dan untuk menjadi insulasi termal di antara perangkat lilin dan suatu permukaan meja atau benda untuk mencegah kerusakan panas pada permukaan meja atau benda.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200191	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/01/2022	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) KETUT ALIT ADI UNTARA. S.Pd. M.PD, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Muhammad Zaky, S.Pd., M.Pd., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	Mifta. S.Pd. M.Pd, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9

(54) Judul Invensi : Media Pembelajaran Filter Ro Kombinasi Filamen Pemanas

(57) Abstrak :

Kesehatan dan kehygienisan air minum isi ulang menjadi salah satu faktor utama yang kadang diabaikan. Beberapa permasalahan yang ditemui pada air minum isi ulang ini adalah filter air tidak dibersihkan secara berkala, tidak berfungsinya lampu sterilisasi UV, munculnya lumut pada galon air minum. Permasalahan ini dapat diselesaikan dengan mengubah kembali kebiasaan memasak air mentah untuk dijadikan air minum. Pengubahan air mentah mejadi air minum dapat dilakukan dengan memanfaatkan serangkaian filter air, filter RO, resin ion serta penggunaan komponen filamen pemanas sebagai komponen fital untuk merebus air mentah menjadi air masak. Seluruh peralatan filter ini dibuat portabel sehingga bisa dibuat dengan mudah dan praktis. Disisi lain, dalam perkuliahan terdapat matakuliah fisika terapan, yang mengarahkan mahasiswanya untuk menghasilkan produk terapan. Namun dalam proses kegiatan belajar mengajarnya di kelas, mahasiswa memiliki kreativitas rendah sehingga produk dan ide-ide mahasiswa terbatas dan sebagian besar kurang bermanfaat dalam penerapan fisika, dari hal ini maka perlu adanya sebuah media pembelajaran yang bermanfaat sekaligus meningkatkan kreativitas. Sehingga dikembangkan filter RO kombinasi filamen pemanas yang pada akhirnya dapat menghasilkan air minum yang layak konsumsi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2022	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Dewi Liesnoor Setyowati, M.Si., ID Dr. Muhammad Amin, M.Si., ID Subhi Yusti Achmad, ID Riyanto, ID Mustofa Abu Sofyan, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Sistem Kontrol Iklim Kandang Ayam Tertutup Hemat Energi Berbasis Variabel Kecepatan

(57) Abstrak :

Suatu sistem yang disebut sebagai sistem kontrol iklim kandang ayam tertutup hemat energi, digunakan untuk mengatur dan memantau kondisi iklim kandang ayam, serta secara otomatis dapat mengendalikan kenyamanan kandang ayam, sekaligus menghemat penggunaan energi. Sistem ini menggunakan sensor yang terpasang didalam kandang ayam tertutup, sensor tersebut terdiri Dari beberapa sensor yaitu: temperatur, kelembaban udara, CO2, dan NH3. Sistem kerja sensor dalam kandang dipantau oleh PLC (Programmable logic controller) berupa perangkat komputer dengan layar sentuh yang terhubung dengan internet, dan dapat dikendalikan dari jarak jauh melalui laptop maupun Handphone (HP). Aspek lain dari invensi ini adalah setelah diperoleh kondisi variabel speed yang sesuai dengan kebutuhan kandang akan temperatur dan kelembaban kandang berdasarkan settingan temperature dan kelembaban kandang, maka gerakan putaran kipas akan stabil dan menyebabkan power (watt) juga stabil dan rendah. Hubungan antara kestabilan variabel speed yang otomatis tidak on-off) dengan power suplay yang stabil menyebabkan penggunaan listrik rendah dan hemat energi.

The screenshot displays a control interface for a poultry climate control system. It is divided into three main vertical sections: 'Lantai Bawah' (Lower Floor) on the left, a central control panel, and 'Lantai Atas' (Upper Floor) on the right. The central panel features the UNNES logo, a digital clock showing 15:35:17, and a vertical stack of green control buttons: Setting, Data Logger, Grafik Trend, Recorder, Jadwal Lampu, Sensors, and Alarm. Below these buttons are two speed settings: 40.00Hz and 38.00Hz, each with an 'Auto' button. The 'Lantai Bawah' section lists various parameters: Temperature (30.3°C), Set Temp. (30.0°C), Humidity (79.4%), Set RH (75.0%), Speed VFD (40.65Hz), Amper VFD (8.1 and 7.0), CO2 Level (408PPM), NH3 Level (3.5PPM), Umur Ayam (0hari), and Power Kipas (2683.6W). It includes 'START' and 'STOP' buttons. The 'Lantai Atas' section lists: Temperature (30.9°C), Set Temp. (31.0°C), Humidity (76.9%), Set RH (75.0%), Speed VFD 2 (36.00Hz), Amper VFD (7.7 and 7.2), CO2 Level (508PPM), NH3 Level (3.5PPM), Umur Ayam (0hari), and Power Kipas (3268.0W). It also includes 'START' and 'STOP' buttons. A watermark 'Kandang Pak Riyanto Polanharjo Klaten' is visible across the bottom of the interface.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00196

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2022	Nama Inventor : Dr. Suyadi, M.Pd.I, ID Dr. Muchlas, M.T., ID Adhitya Rechandry Christian, S.E., M.M., ID Dr. Riduwan, S.E., M.Ag., ID
Data Prioritas :	(72) Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng., ID Sunardi, S.T., M.T., Ph.D, ID Dr. Salamatus Asakdiyah, S.E., M.Si., ID Agung Kristanto, ST., MT., Ph.D., ID Utaminingsih Linarti, S.T., M.T., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

(54) Judul Invensi : ADISMA SMART MIMBAR: TEKNOLOGI DAKWAH DIGITAL UNTUK PENGUATAN MODERASI BERAGAMA DI MASA PANDEMI COVID-19

(57) Abstrak :

Adisma Smart Mimbar merupakan teknologi dakwah digital untuk penguatan moderasi beragama baik di masjid maupun mushola, termasuk laboratorium pendidikan Islam. Teknologi ini memadukan konsep mimbar konvensional yang bernilai sakral dengan teknologi digital yang ramah dengan karakter generasi milenial. Lebih khusus, invensi mimbar ini dilengkapi dengan alas meja tablet layar sentuh yang dapat diatur kemiringannya, kamera rotasi untuk melakukan video conference, dan servomotor mekanis untuk mengatur secara otomatis ukuran tinggi mimbar menyesuaikan dimensi antropometri Khatib.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200167	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2022	(72) Nama Inventor : Andriyani, ID Meita Fitriawanati, ID Muya Barida, ID Mochammad Hamsyi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : SPEECH RECOGNITION FOR MATHEMATICS SYMBOL DALAM PEMBELAJARAN TUNARUNGU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penerjemahan ucapan/suara guru menjadi simbol matematika secara real time dalam suatu pembelajaran matematika di setting kelas inklusi. Sistem Speech Recognition for Mathematics Symbol atau Pengenalan Ucapan menjadi Simbol Matematika diawali dengan inputan sistem berupa ucapan guru, selanjutnya sistem akan mengubah ucapan menjadi suatu kata atau kalimat. Kemudian, kata/kalimat tersebut diterjemahkan menjadi suatu simbol matematika. Sistem penerjemah ucapan ini memuat empat bagian subsistem, yaitu subsistem untuk pendaftaran Android siswa dan guru, subsistem untuk penerimaan dan pengubah data suara ke sinyal digital, subsistem untuk pengiriman data sinyal digital ke server speech to text, dan subsistem untuk penerima dan penerjemah hasil keluaran dari server speech to teks menjadi simbol matematika. Invensi ini ditujukan bagi siswa tunarungu yang memiliki keterbatasan fisiologi indera pendengaran, ketika guru di setting kelas inklusi mengajarkan materi yang memuat simbol matematika dengan cara lisan. Invensi ini juga ditujukan bagi guru yang memiliki kendala mengajarkan simbol matematika secara lisan kepada tunarungu. Invensi ini berhasil memahamkan materi matematika yang memuat bahasa simbol kepada siswa tunarungu dengan menampilkan simbol matematika seperti yang diucapkan oleh guru secara real time pada layar Androidnya.

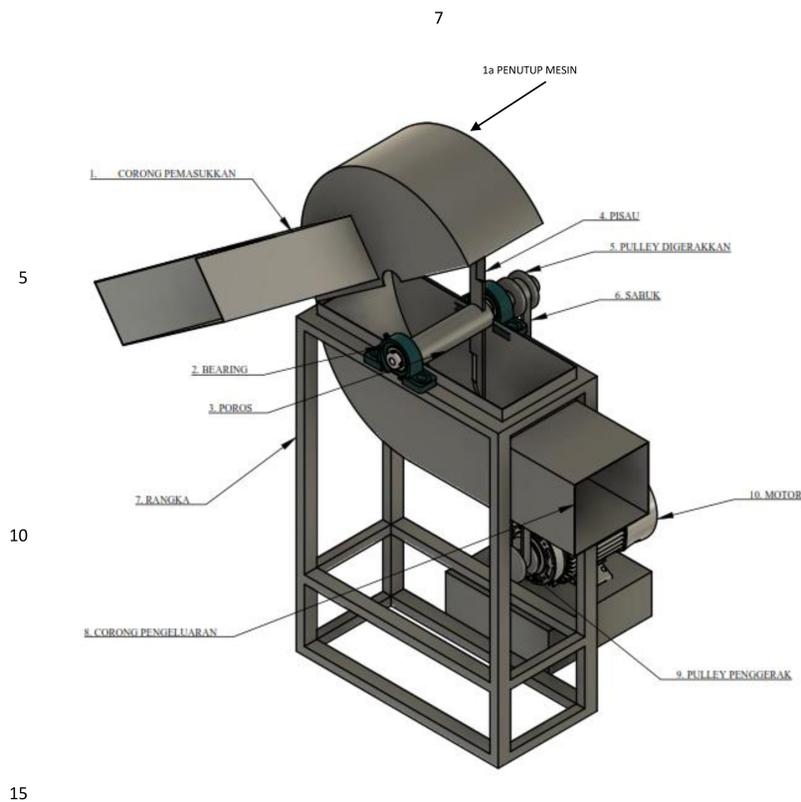
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200156	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2022	(72) Nama Inventor : Ir. Sudirman Ali, M.Si, ID Drs. Surahman, M.M., Ph.D, ID Ir. Arief Adhiksana, S.ST., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Alat Pencacah Limbah Sayur

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pencacah limbah sayur, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan mesin yang berfungsi untuk mencacah secara otomatis dengan berbagai ukuran limbah sayur menjadi cacahan dengan lebar 5mm. Invensi ini mengatasi permasalahan yang dikemukakan di atas dengan cara membuat mesin pencacah limbah sayur dengan pisau pencacah yang disusun secara tegak lurus terhadap poros dan saling sejajar antara mata pisau yang berjumlah dua.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200142	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2022	(72) Nama Inventor : Hanny H. Pontoring, ID Lalu Wahyudi, ID Hanry J. Lengkong, 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PEMETAAN SEBARAN KUPU-KUPU SPESIES TROIDES DI SULAWESI UTARA DENGAN MENGGUNAKAN SISTIM INFORMASI GEOGRAFIS

(57) Abstrak :

Sulawesi memiliki keanekaragam kupu-kupu yang tinggi termasuk spesies Triodes yang merupakan salah satu spesies yang dilindungi oleh pemerintah yang keberadaannya saat ini terancam punah. Tujuan penelitian ini yaitu menghasilkan peta penyebaran kupu-kupu spesies Troides berdasarkan sebaran kupu-kupu Spesies Troides di Sulawesi Utara. Penelitian ini dilakukan di Kawasan Konservasi Sulawesi Utara, dengan menggunakan metode survey yaitu untuk menentukan lokasi yang menjadi hasil pendataan secara digital melalui Penentuan titik koordinat menggunakan JPS dan pemetaan sebaran kupu-kupu Triodes dilakukan dengan menggunakan Program MyMap . Hasil Penelitian dari peta penyebaran kupu-kupu spesies Troides Helena di Sulawesi Utara tersebar tidak merata. Pola penyebaran terbagi 3 yaitu 1) Lokasi Cagar Alam Tangkoko, Hutan Lindung Wiau Dua Sudara, Hutan Kota Negeri Adat Danouwudu dan Taman Hutan Raya Gunung Tumpa merupakan kawasan pertumbuhan dan perkembangan kupu-kupu spesies Troides Helena dengan ditemukan tanaman inang pradewasa dan dewasa. 2) Kawasan Tetetana, Daerah Desa Rasi Merupakan Daerah Terbang untuk mencari pakan yaitu dengan adanya tanaman penghasil nectar bagi kupu-kupu dewasa spesies Troides Helena. 3). Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Warta bone tidak ditemukan kupu-kupu spesies Troides helena. Kata kunci: peta, troides, Sulawesi Utara.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200108	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2022	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Ellin Harlia , MS, ID Dr. Ir. Eulis Tanti Marlina, S.Pt., M.P., IPM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Achmad Firman, S.Pt., M.Si, ID Oki Imanudin, S.Pt., MS, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN BIOBLOCK SUMBER METAN BERBASIS LIMBAH KERBAU DAN BATUBARA

(57) Abstrak :

KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN BIOBLOCK SUMBER METAN BERBASIS LIMBAH KERBAU DAN BATUBARA Bio-block asal limbah kerbau ini merupakan rekayasa penyimpanan sumber mikroba asal limbah kerbau dengan penambahan batubara lignit dan penggunaan bahan perekat berupa onggok dan kulit singkong melalui metode pencetakan menggunakan pipa PVC ukuran 7,5 cm dengan ketebaan 3 cm, pengempaan menggunakan alat pengempa manual dan pengeringan menggunakan alat pengering sederhana terbuat dari kayu triplek berbentuk kotak ukuran 1 x 1 x 1 m dilengkapi dengan sumber panas menggunakan lampu pijar 25 watt sebanyak 3 titik selama 24jam dengan rataaan suhu 350C. Karakteristik Bio-BSM berwarna coklat kehitaman dengan tekstur kering, padat, keras dan tidak berbau berfungsi sebagai sumber substrat maupun konsorsium mikroba dalam menghasilkan energi gas metana.

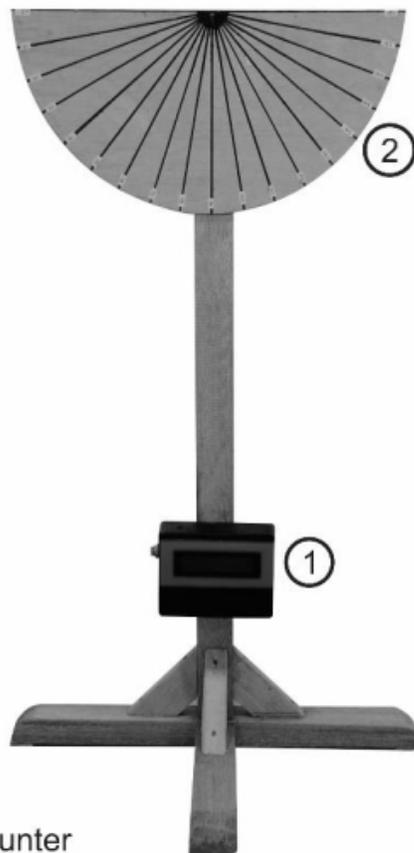
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200101	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STKIP PGRI Sumatera Barat Jl. Gunung Pangilun Padang, Sumatera Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2022	Nama Inventor : Rahmi Zulva, M.Pd , ID Aidhia Rahmi, M.Sc. , ID Media Sentosa , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anna Cesaria Jl. Gunung Pangilun Padang, Sumatera Barat

(54) Judul Invensi : Getmonred

(57) Abstrak :

Suatu peralatan praktikum getaran harmonis yang terdiri dari komponen elektronika berupa mikrokontroller Arduino, sensor jarak infrared, Lcd dan modul bluetooth. Semua komponen elektronika yang digunakan dirangkai dalam sebuah kotak rangkaian. Kotak rangkaian dipasang pada sebuah tiang getaran harmonis yang bisa diatur sudutnya. Data sensor jarak diolah pada mikrokontroller Arduino sehingga mendapatkan jumlah ayunan pada getaran harmonis. Data jumlah ayunan dikirim dari mikrokontroller Arduino melalui modul Bluetooth ke smartphone. Aplikasi smartphone akan mengolah data banyak ayunan yang diterima menjadi frekuensi dan amplitudo.



Keterangan:  
1. Set modul counter  
2. Busur

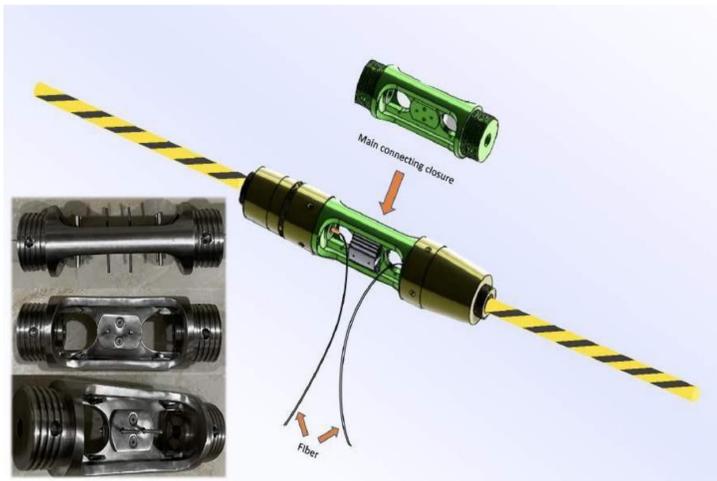
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200098	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. BUANA INOVASI PERSADA Link Weri, RT 001/RW 002, Kelurahan Kebonsari, Kecamatan Citangkil, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2022	(72) Nama Inventor : Devi Kurniawan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Jagat Lantai 1, Jalan R.P. Soeroso No. 42a, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : MEDIA PENYAMBUNG KABEL LAUT MULTI FUNGSI ATAU MULTI PURPOSE JOINT CLOSURE (MPJC) SEBAGAI MEDIA PENYAMBUNG KABEL OPTIK BAWAH LAUT

(57) Abstrak :

Tujuan dari invensi sekarang ini adalah untuk menyediakan suatu media penyambungan kabel optik bawah laut yang mana media penyambungan tersebut memiliki keunggulan antara lain pemasangan lebih mudah dan tidak memerlukan peralatan khusus, dapat digunakan penyambungan berbagai jenis kabel optik bawah laut, ketahanan atau kedap air sampai kedalaman 300 meter atau tekanan/pressure 30 bar, kekuatan Tarik dari joint closure 80% dari kekuatan maksimum kabel, biaya lebih hemat, dapat dilakukan penyambungan kabel optik sampai 96 fiber optik, tahan terhadap karat, menggunakan proteksi tambahan seperti heat shrink/penyusut panas, lem khusus dan resin, dapat diproduksi dalam negeri untuk mempermudah ketersediaan joint closure/penutup sambungan dan pengiriman, biaya training/pelatihan tenaga pemasang lebih murah.



Gambar 1

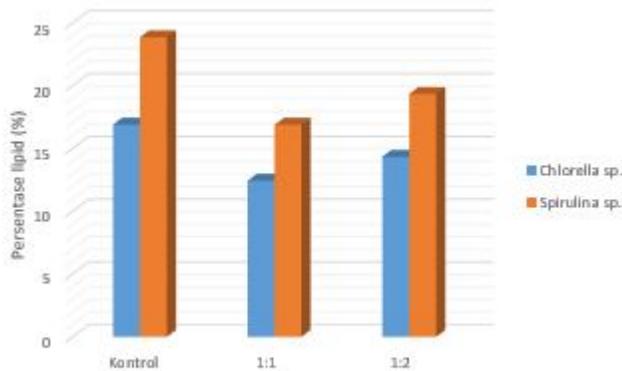
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200094	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2022	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Euis Nurul Hidayah, S.T., M.T., Ph.D., ID Dr. Nur Aini Fauziyah, S.Pd., M.Si., ID Aulia Ulfah Farahdiba, S.T., M.Sc., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PROSES PENGHASILAN LIPID SEBAGAI ALTERNATIF BIOFUEL DARI PENGOLAHAN LIMBAH TAHU

(57) Abstrak :

Upaya pengolahan limbah cair khususnya limbah cair tahu dengan rancang alat reaktor alga. Dalam invensi ini, inventor merancang untuk mengoperasikan reaktor alga dengan memvariasi perbandingan volume dan mikroalga yang digunakan pada kecepatan putaran baling-baling aerator 60rpm. Tujuan utama dari invensi ini untuk menghasilkan lipid sebagai alternatif biofuel, serta menurunkan kadar nitrat dan total P. Pada invensi ini, inventor mencoba membandingkan efektivitas mikroalga *Chlorella sp.* dan *Spirulina sp.* sebagai organisme pengurai bahan tercemar dengan pengolahan parit oksidasi (OD) untuk mengolah limbah cair tahu. Sedangkan perbandingan volume limbah dan mikroalga berturut-turut tanpa mikroalga (kondisi kontrol), (1:1), dan (1:2). Efektivitas reaktor alga tertinggi dalam menghasilkan lipid hingga 19,34% maupun menurunkan kadar nitrat dan total P berturut-turut sebesar 75% dan 77 %, dan menyisihkan BOD hingga 69 % dalam waktu 7 hari dengan perbandingan terbaik 1:2 dengan mikroalga *Spirulina sp.*



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200075	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Politeknik Negeri Jember Politeknik Negeri Jember
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2022	Nama Inventor : Dr. Ir. Budi Hariono, M.Si, ID Aulia Brilliantina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Azzamataufiq, ID M Fatoni Kurnianto, ID Abi Bakri, ID M Joko Wibowo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Politeknik Negeri Jember Politeknik Negeri Jember, Jl. Mastrip 164 Jember 68121

(54) Judul Invensi : METODE DAN MESIN SANGRAI KOPI OTOMATIS MENGGUNAKAN GELOMBANG MIKRO DENGAN PENGONTROL MIKRO DAN PENGINDRA TEMPERATUR INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Mesin sangrai kopi otomatis menggunakan gelombang mikro dengan pengontrol mikro dan pengindra temperatur inframerah dibuat secara spesifik untuk menyangrai biji kopi pasar menjadi biji kopi siap olah dengan berbagai grade. Invensi berupa sebuah mesin sangrai biji kopi, dengan memanfaatkan komponen pemancar gelombang mikro yang dapat memancarkan gelombang elektromagnetik mikro dengan frekuensi gelombang tinggi sekitar 2.450 MHz, dengan power input 500 watt yang dapat diatur suhu penyangraian mencapai 200 OC. Invensi ini memiliki fungsi utama untuk menyangrai biji kopi kering pasar menjadi biji kopi sangrai siap olah yang memanfaatkan gelombang mikro (microwave) sebagai sumber energi panas dengan pengontrol mikro temperatur otomatis, penyeleksi temperatur, serta pengindra otomatis temperatur biji kopi memanfaatkan gelombang inframerah. Invensi ini menggunakan pengatur waktu yang dapat diatur kesesuaiannya dengan tingkat kematangan kopi baik light, medium maupun dark, jenis biji kopi dan berat total biji kopi yang akan disangrai. Invensi ini dirancang spesifik untuk jenis biji kopi di Indonesia baik grade premium maupun specialty.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00174

(13) A

(51) I.P.C : A23L 33/00, A23L 17/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202200054	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI 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 : 04/01/2022	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Dewita, MS, ID Ir. Syahrul, MS, ID Santhy Wisuda Sidauruk, S.Pi, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : COOKIES KONSENTRAT PROTEIN IKAN UNTUK MENINGKATKAN GIZI BALITA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi cookies coklat dengan berbahan dasar konsentrat protein ikan patin. Inovasi fortifikasi konsentrat protein ikan patin pada pembuatan cookies ini sebagai upaya untuk meningkatkan nilai gizi protein dan menyamarkan cita rasa dan bau spesifik khas ikan. Formulasi sebanyak 10% konsentrat protein ikan patin pada pembuatan cookies coklat mampu meningkatkan status kurang gizi balita menjadi normal (baik) setelah 30 hari intervensi cookies konsentrat protein ikan patin. Melalui uji kesukaan diperoleh bahwa 90% panelis (anak balita) dapat menerima (disukai) cookies berbahan konsentrat protein ikan patin baik dari rupa, rasa, tekstur, dan aroma.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00173

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200025	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PERUSAHAAN GAS NEGARA Tbk Jalan KH. Zainul Arifin No. 20 Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/01/2022	Nama Inventor : AGUNG OKTAVIAN WIJAYA, ID AGUNG RAHMAT KURNIANSYAH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) FAKHRUL HIDAYAT, ID M NURAMZAN IFTARI, ID MAHAR PRASETYO, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : EKO WANTARA Jalan KH. Zainul Arifin No. 20 Jakarta Barat

(54) Judul Invensi : METODE IMPLEMENTASI UNTUK PENINGKATAN EFEKTIFITAS  
PENGUKURAN AKTIVITAS PEMELIHARAAN ASET INFRASTRUKTUR BERBASIS WEBSITE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode implementasi untuk peningkatan efektifitas pengukuran aktivitas pemeliharaan aset infrastruktur Perusahaan Gas Negara, khususnya pengambilan keputusan berdasarkan hasil resiko dan evaluasi kinerja Operation and Maintenance berdasarkan akurasi penyediaan data dan algoritma pengolahan data processing berbasis Website melalui CRP (Cost Risk Performance) Portal, yang untuk sebagai media untuk melakukan monitoring dan akurasi aliran data, keamanan penyimpanan data, pengaturan level otoritas pengguna terhadap akses data secara bertingkat dari tingkat pusat ke area/zona operasi yang aman untuk keperluan analisa dan pengambilan keputusan.

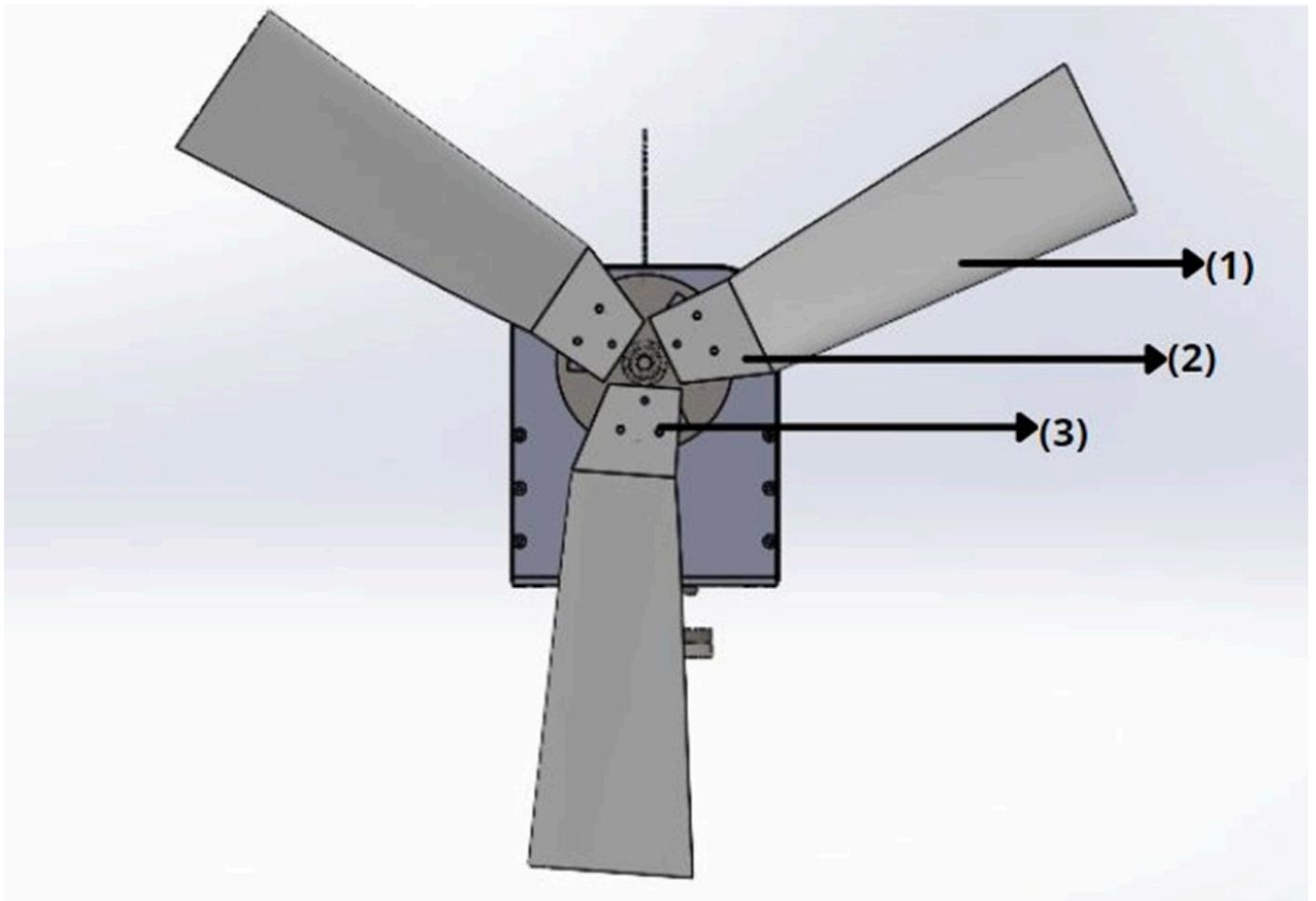
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200014	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sumatera Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/01/2022	Nama Inventor : Dean Corio, ID Rosmawan Arwinda Setyaningrum, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Munir Azhari, ID Ega Liguna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Acep Purqon Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung

(54) Judul Invensi : DESAIN BILAH TURBIN ANGIN BERMATERIAL STYROFOAM DAN KAYU BALSA UNTUK KECEPATAN ANGIN RENDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bilah berbahan styrofoam sehingga memiliki massa yang sangat ringan agar dapat berputar pada kecepatan angin rendah. Bilah ini di buat dengan material styrofoam, kayu balsa, monocote, triplek agar memiliki massa yang ringan, yaitu  $\pm 300$  gram. Dengan massa yang ringan dan menggunakan tipe bilah inverse taper yaitu bentuk bilah melebar ke ujung bilah yang sangat cocok untuk penerapan turbin angin di daerah kecepatan angin yang tidak terlalu tinggi seperti pedesaan yang masih belum dialiri listrik sehingga mampu menjadi pembangkit listrik yang menggunakan sumber daya energi terbarukan. Salah satu keunggulan lain dari invensi ini adalah karena material yang menggunakan styrofoam sehingga lebih aman jika terjadi kondisi badai pada wilayah tempat turbin angin di pasang. Pada perancangan desain bilah ini, digunakan metode pembagian elemen pada badan bilah, terdapat 10 elemen dalam perancangan design bilah, hal ini digunakan untuk mempermudah pembuatan bilah. Lebar elemen pertama atau bagian pangkal bilah adalah 12 cm dan lebar elemen terakhir atau bagian ujung bilah adalah 18 cm. Sudut twist yang digunakan pada desain bilah ini adalah 29,53 pada elemen 1 dan 7,50 pada elemen 10. Sudut twist adalah sudut pilinan terhadap suatu objek akibat torsi yang terjadi. Turbin yang menggunakan twist angle (sudut puntir) akan meningkatkan performa dari turbin.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00193

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112379	(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 : 30/12/2021	(72) Nama Inventor : Kuncoro Diharjo, Prof. Dr. S.T. M.T , ID Neng Sri Suharty, Prof. Ph.D. , ID M. Masykuri, Dr. M.Si , ID Andry Rakhman, ST., MT , 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : ALAT UJI KETAHANAN BAKAR TERTUTUP UNTUK MENGUJI PRODUK KOMPOSIT

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah mengungkapkan tentang alat uji bakar untuk produk komposit guna menghasilkan ketahanan bakar suatu produk komposit yang diuji. Alat ini dicirikan oleh tungku (17) tersebut dapat bergerak vertikal dan horisontal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112221	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. BUKIT MURIA JAYA Jalan Karawang Spoor, Desa Purwadana, Kecamatan Telukjambe Timur, Kabupaten Karawang, Jawa Barat 41300, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2021	(72) Nama Inventor : Irvan HERMAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : George Widjojo S.H. Jalan Kali Besar Barat No. 5 Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : KEMASAN MAKANAN DENGAN PEMBUKAAN BELITAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kemasan makanan dengan pembukaan belitan, yang terdiri dari: suatu bodi kemasan (1) yang pada dasarnya berbentuk silinder pipih yang bagian dalamnya berongga untuk menampung, menyimpan atau mawadahi makanan, dimana salah satu ujungnya ditutup dengan suatu bagian dasar, dan ujung lainnya ditutup dengan suatu penutup; suatu penutup (2) tersebut menyatu dengan bodi kemasan (1) dan dibatasi dengan jalur perforasi atau jalur pelubangan (3) mengelilingi bodi kemasan (1) tersebut; dan suatu jalur pelubangan (3) tersebut berfungsi untuk membuka atau memisahkan antara penutup (2) dengan bodi kemasan (1) dengan cara menyobek atau merobek jalur pelubangan (3) tersebut sehingga akan terbuka dan terpisah penutupnya (2) dari bodi kemasan; yang dicirikan oleh suatu bodi kemasan (1) tersebut dilengkapi dengan suatu jalur pelubangan bawah (4) yang tersambung dari jalur pelubangan penutup (3) dengan cara membelit atau melingkar mengelilingi bodi kemasan (1) tersebut untuk membuka atau merobek bodi kemasan tersebut; dan suatu bodi kemasan (1) pada bagian tepi bawahnya dilengkapi dengan bagian-bagian penekan (5) untuk menekan bodi kemasan dengan jari-jari tangan sehingga dapat menekan bodi kemasan tersebut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00201

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112121	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Unggulan IPTEK TVET-RC Direktorat Inovasi dan Pusat Unggulan Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Kelurahan Isola Kecamatan Sukasari Kota Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/12/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Ai Mahmudatussa'adah, ID Ainia Herminati, ID Tati Setiawati, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ai Mahmudatussa'adah Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Kelurahan Isola Kecamatan Sukasari Kota Bandung

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI FLAKS UBI JALAR SEBAGAI BAHAN BAKU  
INDUSTRI PANGAN FUNGSIONAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi flaks ubi jalar dari umbi ubi jalar dengan menggunakan suhu tinggi dan waktu yang singkat. Flaks ubi jalar diproduksi melalui tahapan sortasi, pencucian, penirisan, pengupasan, pemotongan, pengukusan, penghancuran dan pengeringan dengan pengering drum. Warna flaks yang dihasilkan cerah, kandungan zat gizi dan antioksidan tinggi, rasa enak, lembut mudah di rehidrasi cocok untuk bahan makanan instant dibandingkan dengan tepung ubi jalar. Kandungan antioksidan dan serat di dalam ubi jalar merupakan komponen fungsional yang diperlukan untuk menjaga kesehatan tubuh. Flaks ubi jalar sangat potensial digunakan sebagai bahan pangan fungsional, seperti bubur instant, mash sweet potato, cake, bakery, dan produk dessert. Pengguna flaks ubi jalar : Industri pangan fungsional, UMKM, Sampai kelompok Rumah Tangga.

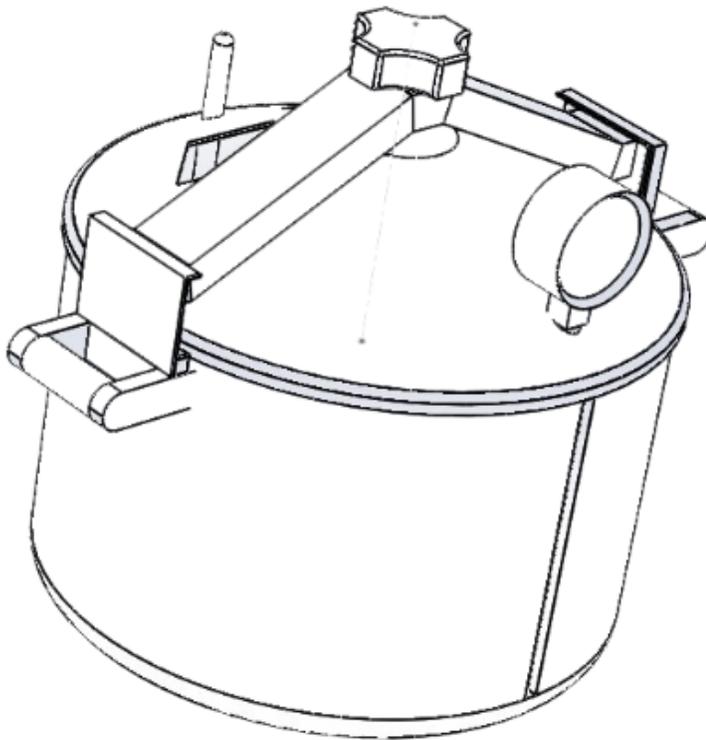
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112118	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Palka Km 3 Sindangsari, Pabuaran, Kab. Serang Provinsi Banten Telp : +62254 3204321. Fax : +62254 281254
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/12/2021	(72) Nama Inventor : Erwin, ID Meutia, ID Slamet Wiyono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Erwin Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Jl jendral Sudirman KM3 Cilegon
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Alat Vakuum Evaporasi untuk membuat gula aren cair

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan penerapan dari kajian ilmu teknik mesin dan ilmu perancangan teknik, khususnya dalam pembuatan alat vakum untuk mengevaporasikan kandungan air dalam nira cair untuk mendapatkan gula cair aren, pada temperature dibawah 100 celcius, dengan menggunakan wadah tertutup kedap untuk menghasilkan tekanan vakuum.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111961	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : YAYASAN UNIVERSITAS SURABAYA JALAN NGAGEL JAYA SELATAN NO. 169 SURABAYA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/12/2021	Nama Inventor : Ir. Susila Candra, M.T, ID Ir. Benny Lianto, ID
Data Prioritas :	(72) Christina Avanti Wahono Putri, ID Andre, ST, ID Guguh Sujatmiko, ID Junanik Idayani, ID Prihartono, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Divisi Legal dan Kekayaan Intelektual Kantor MKU Universitas Surabaya Jalan Raya Kalirungkut Surabaya 60293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Rak Tempat Barang Sepeda Belakang yang Fleksibel untuk Segala Jenis Sepeda Dewasa

(57) Abstrak :

Tempat barang pada sepeda untuk sepeda kurus saat ini sangat dibutuhkan. Apalagi saat ini pengiriman barang sangat memegang prinsip peduli lingkungan. Saat ini rak atau keranjang barang masih banyak bersifat tidak fleksibel dan hanya untuk satu jenis sepeda saja, walaupun ada yang bisa menyesuaikan beberapa jenis sepeda dan tidak untuk segala jenis sepeda. Oleh karena itu muncullah invensi sederhana yaitu rancang bangun rak tempat barang yang ditempatkan belakang sepeda yang dalam pemasangan ke sepeda, bersifat fleksibel. Sedangkan sepeda yang dapat dipasangkan rak tempat barang ini adalah untuk segala jenis sepeda dewasa. Fleksibilitas Rak tempat barang ini karena memiliki mekanisme slot dan engsel di bagian-bagian sambungan antar komponen. Prinsip penyambung menggunakan komponen mur-baut yang memiliki fungsi sebagai pengikat dan pin engsel. Antar komponen pada seluruh penyambungan komponen rangka rak tempat barang ini dapat diatur dan disesuaikan dengan bentuk, posisi dan dimensi sepeda dewasa pada umumnya. Komponen terdiri dari Rangka Rak Utama, Penyangga samping, rangka tengah, penjepit atas dan penjepit bawah, seluruhnya telah disiapkan lubang, dan bagaimana antar komponen tersebut akan disambungkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111862	(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 : 21/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Endah Retno Dyartanti, MT , ID Prof. Dr. Eng. Agus Purwanto, ST. MT. , ID Ir. Arif Jumari, M.Sc. , ID Tika Paramitha , 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : MEMBRAN POLIMER ELEKTROLIT GEL BERBASIS POLIVINYLIDENE FLUORIDE (PVDF) UNTUK BATERAI SEKUNDER ION LITHIUM DAN METODE MEMPRODUKSINYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pembuatan membran polimer elektrolit untuk baterai ion lithium yang dicirikan dengan komposisi. Metode terdiri dari empat tahapan yaitu membuat larutan cetak, mencetak lembaran membran polimer elektrolit, merendam dalam air suling dan mengaktifkan membran menggunakan larutan elektrolit dan menyusun dalam rangkaian sel baterai dengan katoda dan anoda. Komposisi terdiri dari polimer matrik Polivinylidene fluoride (PVDF), senyawa pembentuk pori poly(vinylpyrrolidone) (PVP) dan partikel pengisi (filler) nanoclay, dengan pelarut Dimethyl acetamide (DMAc). Membran kemudian akan diaktifkan dalam campuran larutan elektrolit lithium hexafluorophosphate (LiPF6) dalam pelarut organik campuran dari ethylene carbonate (EC)/ dimethyl carbonate (DMC)/ Diethyl carbonate (DEC) dengan komposisi(4:2:4 vol.%).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111861	(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 Kentingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Adrian Nur, S.T., M.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 Kentingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KATALIS Ni-Co DENGAN HIDROKSIAPATIT  
SEBAGAI PENDUKUNG KATALIS SECARA ELEKTROKIMIA DENGAN MEMBRAN BIPOLAR  
UNTUK REAKSI HIDROLISIS NaBH<sub>4</sub> SEBAGAI REAKSI PELEPASAN HIDROGEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan katalis Ni - Co dengan pendukung katalis hidroksiapati. Proses pembuatan katalis dilakukan secara elektrokimia dengan menggunakan membran bipolar yang membagi sel elektrokimia menjadi 2 chamber yaitu chamber anoda dan chamber katoda. Membran bipolar terdiri dari sisi membran penukar anion dan sisi membran penukar kation. Sumber arus DC memberikan perbedaan potensial antara katoda dan anoda. Katoda dan anoda bersifat inert yang tidak teroksidasi atau tereduksi. Katalis ini digunakan untuk reaksi hidrolisis NaBH<sub>4</sub> yang melepaskan hidrogen. Invensi ini terkait dengan penggunaan bahan bakar hidrogen yang disimpan sebagai NaBH<sub>4</sub>. Invensi ini memperluas penggunaan hidrogen sebagai bahan bakar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MTS Negeri 2 Kota Kediri Jl. Sunan Ampel No. 12, Ngronggo Kediri
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2021	(72) Nama Inventor : Kayla Nuansa Ceria, ID Mauhibatus Syifa', ID Enik Kurniawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MTS Negeri 2 Kota Kediri Jl. Sunan Ampel No. 12, Ngronggo Kediri
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : METODE ANALISIS TINGKAT PENCEMARAN AIR BERBASIS HEWAN CAPUNG (ODONATA)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode analisis tingkat pencemaran air, lebih khususnya metode analisis tingkat pencemaran air berbasis hewan capung (odonata). Invensi ini praktis dengan terdiri dari tahapan-tahapan: a) menimbang sampel capung sebanyak 1 gram dan diletakkan pada cawan porselen; b) menguapkan sampel capung dengan oven dengan temperatur 105 - 110oC selama 30 menit; c) mengabukan sampel capung dalam tanur selama 8 jam pada suhu 450oC sampai sampel mengering; d) menambahkan larutan asam sebanyak 2 ml ke dalam sampel yang telah menjadi abu dan memanaskan hingga abu terlarut; e) menambahkan larutan HNO<sub>3</sub> 10% hingga volume 50 ml; f) menentukan adanya kandungan logam pada larutan menggunakan atomic absorption spectroscopy.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00214

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111841	(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 : 21/12/2021	(72) Nama Inventor : Suko Irawan , ID Dr. Agr.Sc. Ernoiz Antriyandarti, S.P, M.P, M.Ec , 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN MULSA ORGANIK DIPERKAYA MIKROORGANISME  
ANTAGONIS UNTUK PENGENDALIAN PHYTOPTERA INFESTAN SECARA HAYATI

(57) Abstrak :

(invensi ini tujuannya tentang apa, manfaat, produk proses, komposisi, last : kelebihan) Invensi ini berkaitan dengan pengendalian patogen phytoptera infestans dengan metode biofungisida, memanfaatkan mikroorganisme antagonis Trichoderma harzanium dan Nematoda entomogenus, invensi diproduksi sebagai mulsa organik, invensi ini merupakan upaya sebagai preventif mencegah perkembangan Phytophthora infestans sehingga tingkat serangan dapat diminimalisasikan. Invensi ini mempunyai keunggulan dalam kemudahahan proses produksi, kemampuan mengatasi patogen, dan dapat diaplikasikan pada hampir semua tanaman. Komposisi invensi ini : 1kg mulsa, 10 gr Trichoderma harzanium, 5 gr Nematoda entomogenus.

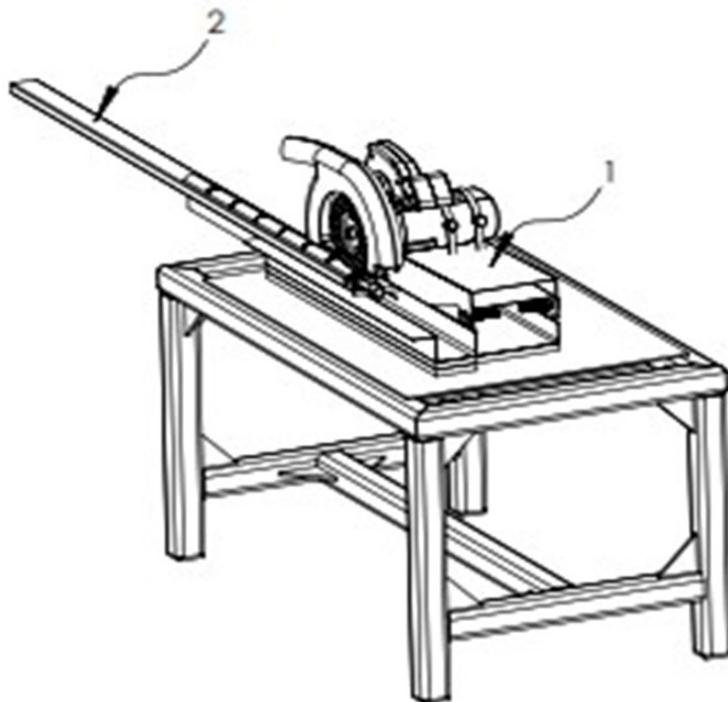
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111831	(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 : 21/12/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Arif Jumari, M.Sc, ID Prof. Dr. Eng. Agus Purwanto, ST, MT., ID Prof. Drs. Suranto, M.Sc. Ph.D, ID Prof. Ir. Muhammad Nizam, S.T., M.T., Ph.D, ID Dr. Eng. Hendri Widiyandari, S.Si. M.Si, ID Dr. Ir. Endah Retno Dyartanti, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBONGKARAN (DISMANTLING)LITHIUM ION BATTERIES (LIB)BEKAS TIPE SILINDER 18650

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pembongkaran (dismantling) lithium ion battery (LIB) bekas type silinder 18650. Invensi ini terdiri dari mesin pemotong logam yang dipasang pada meja penyangga yang dilengkapi dengan rel/jalur pemotongan LIB bekas type silinder 18650, kereta penjepit-1 untuk pembelahan membujur dan kereta penjepit-2 untuk pemotongan melintang dua ujung LIB bekas type silinder 18650. Kereta penjepit 1 diisi 7 buah LIB bekas type silinder 18650 yang dimasukkan dan dikeluarkan dari satu ujung kereta penjepit-1 yang dilengkapi dengan ulir pengunci. Kereta penjepit 2 diisi 5 buah LIB bekas type silinder 18650 yang ditempatkan pada lekukan-lekukan kereta penjepit-2 dan dikunci dengan plat di atasnya dan dikunci pada ujung platnya. Jarak antara pisau pemotong pada mesin pemotong dengan kereta penjepit-1 dan kereta penjepit-2 dapat diatur dengan menaik-turunkan mesin pemotong diatur sehingga pembelahan secara membujur dan pemotongan secara melintang dari selongsong LIB bekas type silinder 18650 dapat dilakukan sebaik mungkin. Hal tersebut bertujuan agar dapat mengeluarkan isi LIB bekas type silinder 18650 berupa gulungan yang terdiri dari lapisan katoda, lapisan anoda dan separator dengan hanya sedikit kerusakan atau kehilangan pada gulungan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00216

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111761	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Negeri Padang Jl. Prof. Dr. Hamka Air Tawar Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2021	Nama Inventor : Helga Nuri Honesty , ID Rahadian Zainul, ID Alith Try Yuankha, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Rahadian Zainul, S.Pd., M.Si. (LP2M Universitas Negeri Padang) Jl. Prof. Dr. Hamka Air Tawar Barat

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ISIAN LUMPIA DENGAN SAYUR WORTEL  
(DAUCUS CAROTA SUBPS. SATIVUS)

(57) Abstrak :

Sebuah metode pengolahan isian lumpia dengan sayur wortel dimana wortel dikombinasikan dengan kulit lumpia. Metode pengolahannya adalah metode pembuatan isian lumpia dari sayuran wortel, bersihkan dan potong dadu, air yang dimasak, dimasak selama 5-10 menit, Waktu yang lebih disukai 7 menit. Tiriskan beri garam 1-3 gram, lebih disukai 1,5 gram, bubuk cabe 1-3 gram, lebih disukai 2 gram. Ditumis dengan minyak sedikit hingga harum. Invensi ini berusaha untuk mengatasi masalah pengolahan makanan dari sayuran yang kurang diminati masyarakat. Fungsi utama isian sayur pada lumpia ini adalah untuk memberikan gizi dan protein yang bermanfaat bagi tubuh saat mengkonsumsinya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111631	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2021	(72) Nama Inventor : Drs. H. Sirojuddin, M.T., ID Dr. Ragil Sukarno, M.T., ID Siti Solikhah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : RANCANG BANGUN GRIPPER ROBOT MANIPULATOR 2 DOF KAPASITAS 1,25 KGF

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat untuk menjapit benda, lebih khususnya lagi, invensi ini berhubungan dengan end-effector pada lengan robot manipulator yang berupa gripper. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam fleksibilitas gerakan gripper, dimana suatu komponen gripper robot manipulaor sesuai dengan invensi ini terdiri dari link 1, link 2, link 3, link 4, link 5, sambungan plat, bantalan plat, plat penjapit, karet penjapit, gear pinion 1, gear besar 1, gear pinion 2, gear besar 2, motor servo MG996R, motor servo SPT5525, baut spacer M3x10, baut countersink M5x5, baut M5x25, washer D6, mur segi enam M5x0.8, baut plus M3x15, pivot pins M3x24, baut L M3x10, baut motor servo M3x6, lengan motor servo, mur segi enam M3x0.5, dan washer D4 yang didesain untuk menjapit benda seberat 1,25 kgf yang nantinya akan memindahkan benda dari suatu koordinat ke koordinat lainnya tanpa terjadi kerusakan dengan pergerakan mampu membuka, menjapit serta rotasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111581	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Inter Satria Jl. Raya Rawa Buaya No.4A Cengkareng Km.13, Jakarta Barat 11740 Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2021	(72) Nama Inventor : Erwin Halim, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Inter Satria Jl. Raya Rawa Buaya No.4A Cengkareng Km.13, Jakarta Barat 11740 Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : RAKITAN SISTEM PENGUNCIAN GIGI EKSKAVATOR

(57) Abstrak :

Invensi sekarang ini berhubungan dengan suatu rakitan sistem penguncian gigi ekskavator, yang meliputi suatu bodi gigi ekskavator (1), suatu bodi adaptor (2), karet penahanan (4) penahan dan suatu pin (3) yang dijungnya terdapat pengunci pin (312). Rakitan sistem penguncian gigi ekskavator sesuai dengan invensi sekarang ini suatu bodi gigi ekskavator (1) yang bagian depannya merupakan bagian yang habis terpakai, memiliki suatu cerukan sebagai tempat pemasangan bodi adaptor (2), yang mana pada kedua bagian sisi dinding bodi gigi ekskavator (1) terdapat sepasang lubang laluan (11) untuk pin (3) yang pada salah satu sisi dinding bodi gigi ekskavator (1) bagian dalamnya terdapat bagian berkerucut berbentuk-V sebagai tempat dudukan pengunci pin yang berada pada bagian kepala pin (3).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111511	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Jalan Raya Jemursari No. 51-57 Surabaya Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2021	Nama Inventor : Rizqi Putri Nourma Budiarti, ID Sritrusta Sukaridhoto, ID Fina Amru Millati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Evianita Dewi Fajrianti, ID Ilham Achmad Al Hafidz, ID Naufal Adi Satrio, ID Rizki Amalia, ID Rachma Rizqina Mardhotillah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Jalan Raya Jemursari No. 51-57 Surabaya Jawa Timur

(54) Judul Invensi : DESAIN DAN METODE REALITAS VIRTUAL PADA ASUHAN PERSALINAN NORMAL UNTUK MENDUKUNG PRAKTIK KLINIK KEBIDANAN

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah suatu inovasi desain pembelajaran virtual menggunakan teknologi realitas virtual yang dirancang berdasarkan skenario kebidanan untuk mendukung praktikum asuhan persalinan normal. Untuk mencapai tujuan ini skenario yang disusun terdiri atas pemeriksaan fisik umum pasien, 10 pemeriksaan status generalis lengkap, hingga auskultasi denyut jantung janin oleh tim ahli kebidanan, kemudian untuk pembangunan aplikasi realitas virtual yang meliputi pengumpulan aset 3D, pengondisian skenario, dan teknik pengodean oleh tim ahli pengembang aplikasi. Invensi ini 15 memiliki arsitektur sistem yang terbagi atas bagian belakang layar, tampilan layar, dan integrasi ke penyimpanan awan untuk didistribusikan ke perangkat realitas virtual yang dapat diakses melalui webXR

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00208

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111381

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Udayana Bali  
JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar

(72) Nama Inventor :  
Dr. ENg Ni Nyoman Pujianiki, ST., MT., M.Eng , ID  
Arya Sukma Krinayoga, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Udayana Bali  
JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : PELAMPUNG SENSOR PADA ALAT MONITORING KUALITAS LIMBAH  
AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bentuk dari pelampung sebagai penyangga sensor agar tidak rusak dikarenakan penggunaan pada kurun waktu yang lama. Invensi ini merujuk pada sistem pelampung untuk menempatkan sensor tingkat keasaman, oksigen terlarut, dan temperatur air. Adapun pelampung ini akan berfungsi pada sensor dengan tipe 1. sensor Ph8012 2. sensor suhu DS18B20 3. Gravity Analog Dissolved Oxygen Sensor Meter.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111291	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kusuma Husada Surakarta Jl. Jaya Wijaya No 11, Banjarsari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09-12-2021	Nama Inventor : Joko Santoso, ID Atiek Murharyati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Erinda Nur Pratiwi, ID Dwi Retna Prihati, ID Aris Prastyoningsih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : CH. ERIKA LINTANG WARDANI Jl. Jaya Wijaya No 11, Banjarsari

(54) Judul Invensi : TABLET EFFERVESCENT HERBAL ANTI DIABETES DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu tablet effervescent herbal anti diabetes dan proses pembuatannya, khususnya tablet effervescent yang mengandung bahan herbal berupa ekstrak daun Nangka, ekstrak daun kelor dan ekstrak daun meniran. Tablet effervescent herbal anti diabetes menurut invensi ini memiliki komposisi berupa ekstrak daun Nangka, ekstrak daun kelor, ekstrak daun meniran. Proses pembuatan tablet effervescent herbal anti diabetes menurut invensi ini dilakukan melalui tahapan : menyiapkan bahan baku, mencampur bahan baku, melakukan ekstraksi bahan baku dengan maserasi, menyaring ekstrak, menambahkan surfaktan, menyiapkan bahan, mencampur bahan granul, mengayak bahan granul, mengeringkan hasil, menyiapkan bahan granul, mencampur, mengeringkan granul, mencampur granul asam dan granul basa, mengayak granul effervescent dan mencetak granul menjadi tablet effervescent herbal. Tablet effervescent herbal menurut invensi ini memiliki aktifitas antidiabetes hingga sebesar 98,5%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111200	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKES Telogorejo Semarang Jl. Anjasmoro Raya, Tawangmas, Kec. Semarang Bar., Kota Semarang, Jawa Tengah 50144
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	(72) Nama Inventor : Dra. Tunik saptawati, apt.,M.Si.Med, ID apt. Ovikariani, M.Farm, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKES Telogorejo Semarang Jl. Anjasmoro Raya, Tawangmas, Kec. Semarang Bar., Kota Semarang, Jawa Tengah 50144
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : SARI BUAH NANAS SEBAGAI PENURUN KADAR KOLESTEROL DARAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan sari buah nanas (*Ananas comosus*) untuk menurunkan kolesterol total pada kondisi hiperkolesterolemia pada tikus Wistar. Invensi ini diperoleh berdasarkan true experimental berupa penelitian laboratorium dengan desain pre-post test with control group. menggunakan 6 kelompok hewan uji yaitu kelompok Kelompok Normal (KN), K1(Kontrol negatif), Kelompok Perlakuan K2 (1 ml), K3(2 ml) , dan K4 (3 ml), serta kelompok K5 (Kontrol Positif) . Dilakukan induksi hiperkolesterol dengan campuran telur burung puyuh dan minyak kelapa sawit. Pengukuran kadar kolesterol dilakukan dengan reagen Dyasis secara spektrofotometri pada pre dan pos perlakuan. Hasil penelitian memberikan invensi bahwa pemberian Sari buah Nanas (*Ananas comosus* L.Merr) mampu menurunkan kadar kolesterol total pada tikus Wistar hiperkolesterolemia secara optimal pada takaran 2 ml/200g BB selama 14 hari secara per oral.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110982	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UIN Sunan Ampel Surabaya Jl. A. Yani No. 117 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	(72) Nama Inventor : Dian Sari Maisaroh, ID Agus Trianto, ID Ocky Karna Radjasa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. H. Sahid H. Jl. A. Yani No. 117 Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN EKSTRAK SPONS LAUT Desmapsamma vervoorti  
SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI PATOGEN

## (57) Abstrak :

Bidang invensi ini terkait dengan metode pembuatan ekstrak spons laut Desmapsamma vervoorti untuk aplikasi antibakteri patogen. Metode pembuatan ekstrak spons yang dimaksud menggunakan proses maserasi, fraksinasi dan purifikasi. Tahapannya adalah sebagai berikut: a) Spons Desmapsamma vervoorti dimaserasi dengan metanol (MeOH); b) Produk hasil langkah a) disaring dan diuapkan pada suhu antara 37 - 60oC; c) Produk hasil langkah b) difraksinasi menggunakan pelarut Air:EtOAc (1:3); d) Produk hasil langkah c) diuji dengan bakteri patogen yang bersifat MDR jenis MRSA dan Escherichia coli menggunakan konsentrasi minimal 15 µg/disk; e) Produk hasil langkah d) dipurifikasi dengan KKT menggunakan pelarut Hex 100%, EtOAc:Hex (1:10, 1:5, 1:2), EtOAc 100% dan EtOAc:MeOH (1:1); f) Produk hasil langkah e) dikelompokkan dengan KLT untuk menentukan kelompok fraksi menggunakan pelarut MeOH:EtOAc (1:1) dan EtOAc:Hex (7:1, 2:1, 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5); g) Produk hasil langkah f) diuji antibakteri sesuai langkah d); h) Produk hasil langkah g) dipurifikasi dengan HPLC menggunakan pelarut MeOH:Air (1:1). i) Kemurnian produk hasil langkah h) diuji menggunakan KLT dengan pelarut EtOAc:Hex (1:5) (nilai Rf 0.88) dimana dihasilkan senyawa tunggal terpenoid (berwarna kebiruan). j) Produk hasil langkah i) diuji antibakteri sesuai dengan langkah d)menggunakan konsentrasi minimal 3 µg/disk; Metode ini menghasilkan produk ekstrak spons Desmapsamma vervoorti berupa senyawa tunggal sebagai antibakteri.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110344	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Sriwijaya Jl. Srijaya Negara Palembang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Nelly Masnila, ID Riana Mayasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Indra Griha Tofik Isa, ID Hendradinata, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Sriwijaya Jl. Srijaya Negara Palembang

(54) Judul Invensi : Sistem Perikanan Integrasi Data

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pemutahiran dari invensi sebelumnya untuk dapat digunakan lebih luas dan menyelesaikan permasalahan yang memiliki kompleksitas lebih tinggi. Perancangan invensi ini menekankan pada otomatisasi dan integrasi bagian pengendali dengan berbagai sensor. Sistem memberikan informasi kepada perangkat lunak yang dikendalikan jarak jauh. Sensorsensor mengirimkan data ke piranti dalam kotak hitam. Data dari kotak hitam di teruskan melalui jaringan nirkabel ke perangkat lunak sebagai landasan sistem pengambilan keputusan pengelolaan air. Invensi ini juga mengintegrasikan kontrol pemberian pakan ikan otomatis dengan menggunakan informasi riak air sebagai indikator keadaan lapar. Informasi ini dikirim dengan modul jaringan nirkabel ke perangkat lunak sebagai landasan sistem pemberian pakan. Pemberian pakan dimulai dari masukkan pakan ke tabung penyimpanan,(2)pakan berjalan di atur dengan katup posisi vertikal, pakan di lontarkan horisontal dengan mesin hembusan angin bertekanan tinggi yang semuanya dikendalikan pengontrol jarak jauh yang terhubung jaringan nirkabel dengan gawai pengguna. Pada perangkat lunak disematkan sistem penghitungan pengembalian modal kerja khusus pembudidaya ikan dengan berbagai integrasi data.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00178

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110207

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Kristen Indonesia Paulus  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.13

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Corvis L. Rantererung, M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Kristen Indonesia Paulus  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.13

(54) Judul Invensi : TURBIN IMPULS CROSS FLOW DENGAN MULTI NOSSEL

(57) Abstrak :

Suatu turbin cross flow multi nossel untuk memaksimalkan daya yang diserap energi air oleh sudu-sudu turbin, sehingga menghasilkan daya turbin yang juga maksimal dan pada akhirnya dapat meningkatkan kecepatan putar poros turbin, tanpa harus memperbesar dimensi turbin yang harus diinstal, terdiri dari: suatu daun sudu-sudu turbin ditambahkan dengan multi nossel dengan satu buah terpasang secara horisontal, satu buah posisi tengah dan satu buah bagian belakang; satu buah runner yang terdapat sudu-sudu turbin.



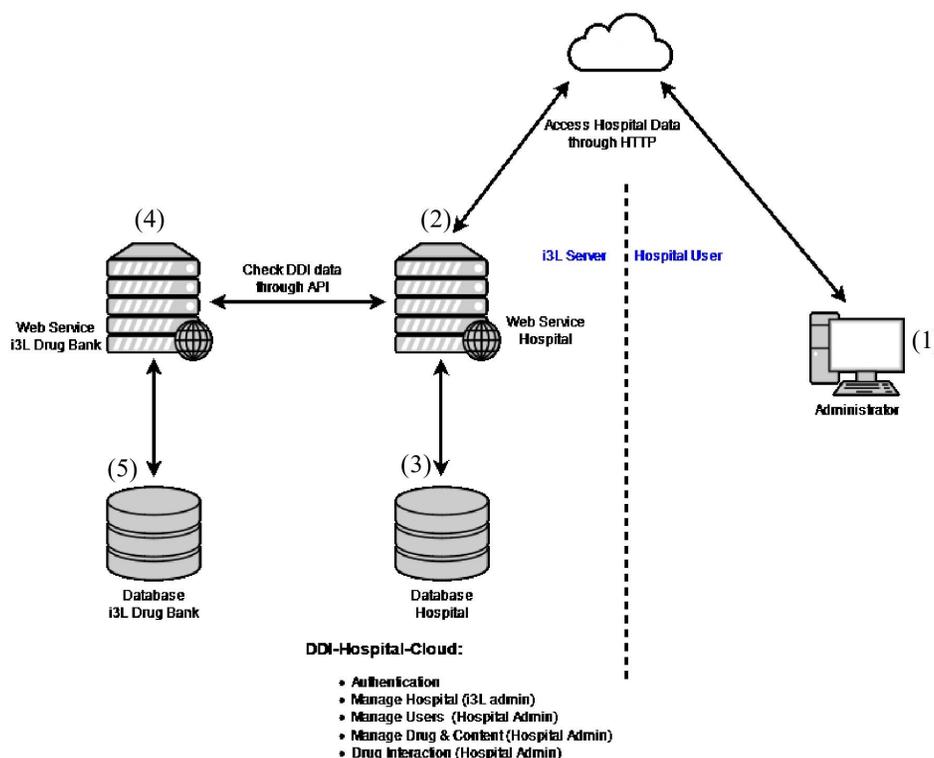
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110078	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Bio Scientia Internasional Indonesia Jl. Pulomas Barat No.Kav. 88, RT.4/RW.9, Kayu Putih, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : David Agustriawan, ID Audrey Amira Crystalia, ID Ari Aditya Parikesit, ID Andreas Whisnu, ID Moch. Firmansyah, ID Ike Veneqe, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Surjawan Jalan Azalea Raya Blok 41, No.1 Griya Cinere 2
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : APLIKASI DAN METODE PEMBUATAN BASIS DATA INTERAKSI ANTAR OBAT MENGGUNAKAN NAMA OBAT YANG ADA DI INDONESIA YANG DAPAT DIINTEGRASIKAN DENGAN SISTEM PERESEPAN TERKOMPUTERISASI PADA RUMAH SAKIT

(57) Abstrak :

Produk invensi ini pada dasarnya adalah situs daring sederhana yang mengintegrasikan basis data dan sistem peresepan milik rumah sakit di mana pembuatan situs daring menggunakan MariaDB dan bahasa pemrograman umum SQL, sedangkan pembuatan situs daring yang mengintegrasikan sistem menggunakan Laravel framework dan bahasa pemrograman PHP yang umum digunakan dalam pengembangan situs daring. Komponen-komponen dalam situs daring umumnya untuk visualisasi informasi tentang obat-obatan Indonesia atau interaksi antar-obat yang dapat dicari menggunakan kata kunci spesifik. Fitur-fitur yang ada dalam situs daring, seperti fitur CRUD ditujukan untuk membatasi akses pengguna dan dapat dikelola oleh admin. Hasil invensi ini dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi peresepan di rumah sakit dengan mengurangi kebutuhan untuk mengecek interaksi antar-obat secara manual dan ke depannya juga akan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan manusia (human error). Selain itu, invensi ini juga memberi kemudahan kepada petugas rumah sakit dengan menggunakan data obat-obatan yang memang berdasarkan dari Indonesia.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110008	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudi No.229, Isola, Kec. Sukasari, Kota Bandung, Jawa Barat 40154
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2021	(72) Nama Inventor : Maman Abdurrahman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudi No.229, Isola, Kec. Sukasari, Kota Bandung, Jawa Barat 40154
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Metode Tes Profisiensi Bahasa Arab Berbasis Online

(57) Abstrak :

Abstrak METODE TES PROFISIENSI BAHASA ARAB BERBASIS ONLINE Invensi ini mengenai tes profisiensi bahasa Arab berbasis internet. Tes ini mencakup 4 bidang kemahiran, yaitu (1)fahm al-masmu' (listening),(2)fahm al-maqr'u (reading komprehension), (3) qawa'id dan mufradat (grammar and vocabularies), dan (4) terjemah (translate). Tes dirancang selama 120 menit, masing masing kemahiran 30 soal @ 30 menit. Mengingat tes ini berbasis internet, maka pelaksanaannya bisa menggunakan hp atau tablet dan sejenisnya. Di antara kepraktisannya, skor dan sertifikat bisa dilihat dan diperoleh pada hari itu juga. Tes digunakan untuk mengukur kemampuan bahasa Arab mahasiswa, biasa digunakan untuk persyaratan ujian sidang skripsi/tesis dan seleksi masuk program pascasarjana juga untuk keperluan persyaratan beasiswa seperti LPDP dan sebagainya. Kata kunci: tes profisiensi, bahasa Arab, fahm al-masmu',fahm al-maqr'u,qawa'id dan mufradat serta terjemah

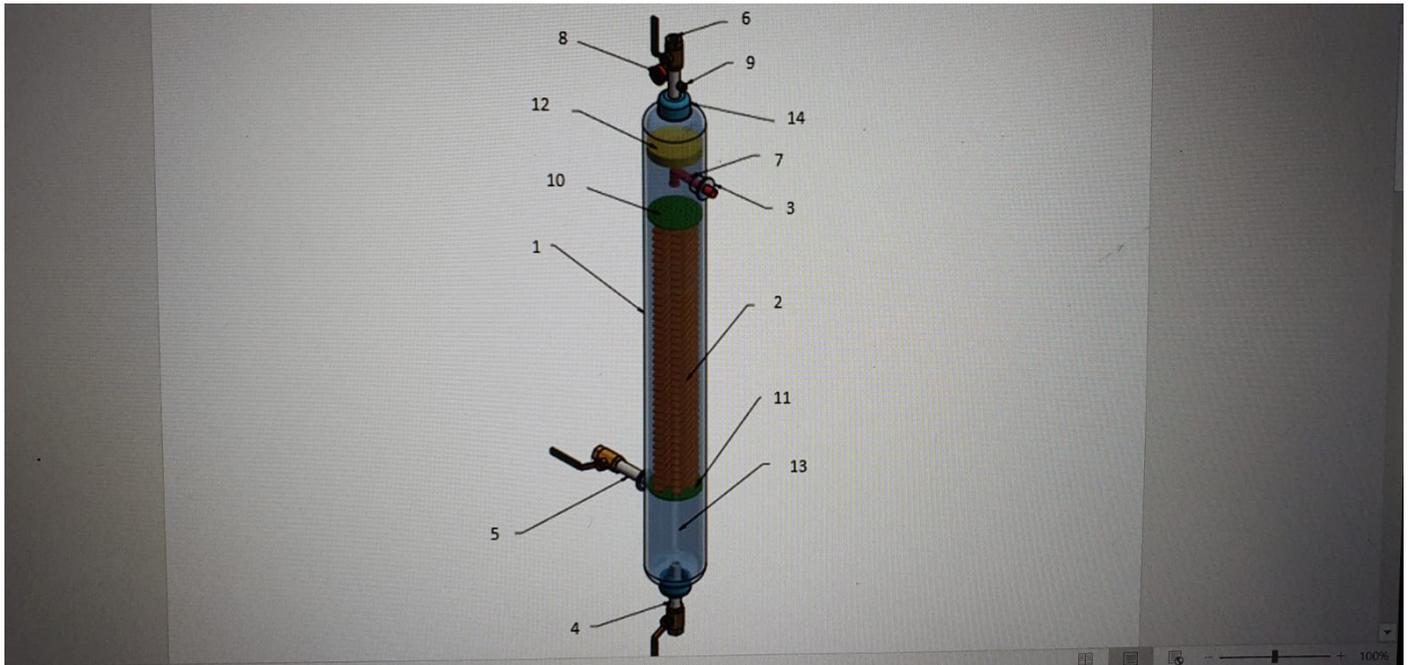
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109944	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Sriwijaya Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Leila Kalsum, ID Abu Hasan, ID Rusdianasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Sriwijaya Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Alat Packed Bed Scrubber Untuk Pemurnian Biogas

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT PACKED BED SCRUBBER UNTUK PEMURNIAN BIOGAS Invensi ini berkaitan alat untuk meningkatkan kemurnian gas CH<sub>4</sub> dari biogas yang dihasilkan dari alat biodigester biogas dengan menggunakan alat Packed Bed Scrubber dengan cairan MEA sebagai absorben. Alat ini dilengkapi material packing sebagai media kontak antara gas dengan cairan penyerap. Alat ini juga dilengkapi compressor untuk meningkatkan tekanan biogas masuk alat packed bed scrubber dan pompa untuk mengalirkan absorben MEA. Dalam invensi ini juga berkaitan dengan diameter dan tinggi kolom Packed bed scrubber. Dengan alat ini kemurnian CH<sub>4</sub> akan dapat ditingkatkan diatas 80%. Rasio diameter dan tinggi kolom packed bed scrubber yaitu 1: 10



(51) I.P.C :

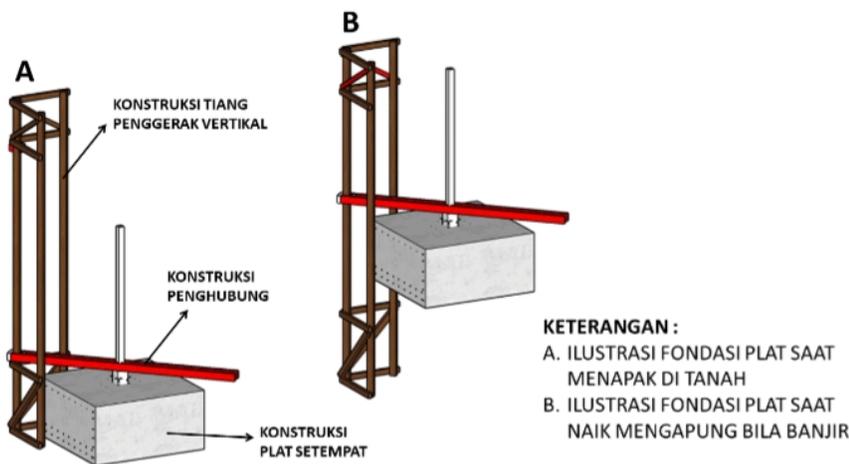
(21) No. Permohonan Paten : S00202109938	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wijanarka, ST., MT. Jl. Rajawali VIII Gg. I No. 5 Palangka Raya, Kalimantan Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Wijanarka, ST., MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wijanarka, ST., MT. Jl. Rajawali VIII Gg. I No. 5 Palangka Raya, Kalimantan Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : FONDASI PLAT SETEMPAT AMFIBI (TANGGAP BANJIR) PERPADUAN EPS DAN BETON BERTULANG

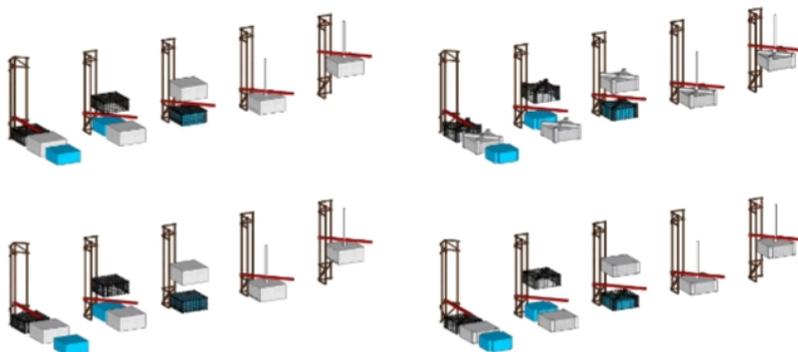
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan konstruksi fondasi amfibi Arka Modulam yang tanggap terhadap banjir dan dapat beradaptasi dengan banjir pasang yang disebabkan oleh adanya kenaikan muka air laut. Konstruksi ini terdiri dari 3 (tiga) komponen yaitu Konstruksi Plat Setempat, Konstruksi Tiang penggerak vertikal dan Konstruksi Penghubung antara Tiang Utama Fondasi Plat dengan Tiang tengah konstruksi tiang penggerak vertikal. Konstruksi plat setempat merupakan kombinasi antara materian EPS dan beton. Beton berfungsi sebagai pembungkus ESP pada 5 (lima) sisinya, yaitu 4 (empat) sisi sampingnya / vertikalnya dan 1 (satu) sisi atasnya. Agar saat mengapung konstruski apung hanya bergerak vertikal naik turun dan tak bergerak horizontal, tiang utama konstruksi apung dihubungkan dengan tiang utama konstruski Tiang penggerak vertikal.

FONDASI PLAT SETEMPAT AMFIBI (TANGGAP BANJIR)  
PERPADUAN EPS DAN BETON BERTULANG



Gambar 1. Ilustrasi 3 (tiga) Komponen Konstruksi Fondasai Plat Setempat Tanggap Banjir



Gambar 2. Ilustrasi keseluruhan dari 4 pola pembesian beton bertulang pembungkus EPS

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00217

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109630	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Subeki., M.Si., M.Sc., ID Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Tanto Pratondo Utomo, M.Si., ID Lola Anandya Inke, S.T.P., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa

(54) Judul Invensi : BERAS ANALOG RENDAH GULA BERBASIS UBI KAYU (Manihot esculenta)KLON WAXY

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan beras analog rendah gula dari ubi kayu (Manihot esculenta)klon waxy yang terdiri dari: tepung ubi kayu klon waxy 84,7%, lesitin 1,0%,tepung glukomanan 13,5%, kapur sirih 0,5%, asam askorbat 0,1%, dan garam 0,2%. Tujuan invensi ini adalah menyediakan beras analog yang rendah gula berbasis ubi kayu klon waxy sebagai makanan bagi penderita diabetes.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109340	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2021	Nama Inventor : Prof.Ir. Marsetyo, M.Sc.Ag., PhD, ID Prof.Ir. Damry, M.Sc.Ag., PhD, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Tarsono, M.Appl.Sc, ID Dr.Ir. Yulius Duma, MP., ID Dr.Ir. Yohan Rusiyantono, ID I Wayan Sulendre, S.Pt., M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jlan Soekarno Hatta KM 9 Palu

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN UNTUK SAPI DONGGALA (Bos Indicus) JANTAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi pakan baru untuk mendukung pertumbuhan sapi Donggala (*Bos indicus*) pejantan, Formula pakan ini mengandung protein kasar 15% dan energi metabolis 11,5 MJ/kg bahan kering. Pada formula pakan tersebut sapi Donggala pejantan dapat menghasilkan semen dengan volume 7,64 ml, warna putih, konsistensi kental, pH 6,56, konsentrasi spermatozoa sebanyak 679 juta/ml, dengan tingkat motilitas 77,50%, pergerakan masa baik, viabilitas, 74,50%, mortalitas 19,50 dan abnormalitas 2,50%. Level protein melebihi 15% tidak menunjukkan kenaikan yang nyata terhadap volume, konsentrasi dan motilitas semen sapi Donggala pejantan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109210	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2021	Nama Inventor : Dr. Arridina Susan Silitonga, S.T., M.Eng, ID Dr. Abdi Hanra Sebayang, S.T., M.T., ID Dr. Surya Dharma, S.T., M.T., ID Fitranto Kusumo, S.E., M.I.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan

(54) Judul Inovasi : ALAT PRODUKSI BIODIESEL MENGGUNAKAN REAKTOR LAMPU INFRAMERAH VERTIKAL DAN MOTOR DAN MOTOR PENGADUK SEMIOTOMATIS DENGAN SISTEM KONTROL TERINTEGRASI DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA PID (PROPORSIONAL INTEGRAL DERIVATIF)

(57) Abstrak :

Biodiesel adalah bahan bakar alternatif yang berasal dari proses esterifikasi dan transesterifikasi, dimana gliserin dipisahkan dari minyak nabati. Salah satu metode yang digunakan untuk proses produksi biodiesel adalah proses intensifikasi dengan inframerah reaktor. Inframerah reaktor dapat memadukan proses reaksi dan proses pemisahan produk dalam satu tahapan yang simultan. Hal ini menyebabkan terjadinya pengadukan minyak nabati secara kontinu dan proses perpindahan massa yang besar antara fasa minyak dan alkohol. Selain itu juga, inframerah reaktor ini mempunyai kelebihan lebih merata karena bukan mentransfer panas dari luar tetapi membangkitkan panas dari dalam bahan tersebut. Pemanasannya juga dapat bersifat selektif artinya tergantung dari dielektrik properties bahan. Hal ini akan menghemat energi untuk pemanasan, sehingga perolehan produksi biodiesel menjadi tinggi. PLC banyak digunakan karena sifatnya yang tahan terhadap kondisi lingkungan industri, konsumsi listrik lebih rendah dan dilengkapi dengan fungsi diagnostic sehingga dapat mendeteksi kesalahan dengan lebih mudah, serta dapat mengurangi jumlah kabel yang digunakan. Sebagai permodelan simulasi untuk optimasi pada proses esterifikasi dan transesterifikasi menggunakan Response surface methodology. Hasil produksi biodiesel harus memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI 7182:2015).

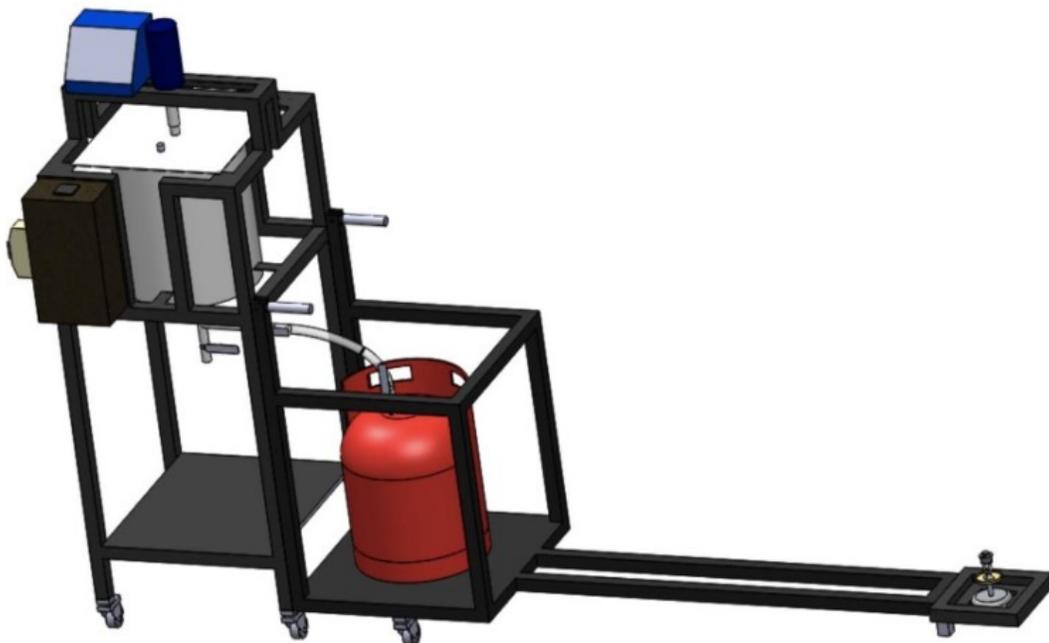
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109180	(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 : 26/10/2021	Nama Inventor : Faiz Harisa Ihsan, ID Hanifa Farafisha, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nadya Fazira Islah Madania, ID Maulin Salwa Atikasari, ID Muhammad Mu'tashim Billah, ID Lilis Sucahyo, STP, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ALAT PENGOLAH BIODIESEL BERBASIS MINYAK JELANTAH

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan menghasilkan alat pengolah biodiesel berbasis minyak jelantah yang terintegrasi dengan tungku bertekanan tinggi untuk kegiatan proses yang melibatkan sifat termal/panas. Bagian alat terdiri dari komponen utama yaitu reaktor, tungku, kerangka dan komponen pendukung yaitu panel kontrol, adaptor, selang tabung bahan bakar, tabung bahan bakar, keran gliserol. Kerangka berfungsi sebagai penahan massa beban dari tungku dan memudahkan dalam mobilisasi atau perpindahan tempat. Kerangka memiliki ukuran panjang 40 cm dan tinggi 118 cm. Reaktor biodiesel berfungsi sebagai tempat reaksi minyak jelantah menjadi crude biodiesel. Reaktor biodiesel memiliki ukuran diameter 35 cm dan tinggi 50 cm. Tabung bahan bakar Tungku dan burner berfungsi untuk menghasilkan api. Tungku memiliki ukuran diameter 10 cm dan tinggi 15 cm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109140	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2021	(72) Nama Inventor : Adnan Sjaltout Wantasen, 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : Kajian Strategis Manfaat Ekologi dan Ekonomi Ekosistem Mangrove di Desa Bahoi, Kecamatan Likupang Barat

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kajian manfaat ekologi dan ekonomi yang dilakukan untuk meningkatkan kesejahteraan dari pada seluruh lapisan masyarakat. Makin besar kebutuhan, maka makin besar jumlah barang yang dihasilkan atau diproduksi. Kondisi sosial ekonomi masyarakat yang tinggal disekitar hutan mangrove merupakan masalah prinsip dalam usaha menyelamatkan hutan mangrove. Kondisi sosial ekonomi yang buruk dari masyarakat ( nelayan) akan mendorong peningkatan frekuensi dan intensitasnya pada penebangan liar pohon-pohon mangrove. Hal yang lebih buruk lagi adalah masyarakat desa yang tinggal paling dekat dengan sumberdaya hayati seringkali merupakan kelompok yang paling tidak beruntung secara ekonomis yang termiskin diantara yang miskin. Kabupaten Minahasa Utara memiliki luasan hutan mangrove yang cukup besar yaitu seluas 3.875 ha dimana kawasanpantai berhutan mangrove ini berada di Kecamatan Wori,Kecamatan Likupang Barat dan Kecamatan Likupang Timur (Perda No.1.Th.2013, RTRW Kab Minahasa Utara). Salah satu kawasan pantai yang memiliki hutan mangrove adalah Desa Bahoi,Kecamatan Likupang Barat.Suatu upaya penelitian yang komprehensif dan terintegrasi diarahkan untuk pengelolaan sumberdaya pesisir Desa Bahoi yang lebih baik serta memberikan suatu bentuk pemanfaatan baik secara ekoloigi dan ekonomi sehingga dapat memberikan nilai advantages bagi masyarakat

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2021	Nama Inventor : Mahfud Jiono, S.Pd., M.Eng , ID Dyah Lestari, S.T., M.Eng. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Yuni Rahmawati S.T., M.T. , ID Ira kumalasari, S.Pd. , ID Muhammad Firman Syah , ID Panji Ageng Timor , ID Karima Hamida Ar Rozy , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PERAGA DIGITAL DASAR MENGGUNAKAN PROYEKSI AERIAL INTERAKTIF OBJEK 3D HOLOGRAM DAN SENSOR LEAP MOTION SEBAGAI INOVASI ALAT BANTU PERAGA PEMBELAJARAN DIGITAL DASAR

(57) Abstrak :

Pengembangan ini didasari adanya COVID-19 yang menyebabkan mahasiswa belajar online, sedangkan untuk mata kuliah digital dasar mewajibkan mahasiswa untuk menguasai skill praktikum untuk merangkai rangkaian elektronik dengan melatih motorik mahasiswa. Hal tersebut dapat teratasi dengan pemanfaatan alat bantu berupa alat peraga yang dilengkapi Hologram dan Sensor Leap Motion. Software hologram tersebut berisikan pembelajaran diantaranya yakni: pembelajaran Gerbang Logika AND, Gerbang Logika OR, Gerbang Logika NOT, Gerbang Logika NAND, Flip-Flop S-R, Gerbang Logika NOR, Gerbang Logika X-OR, Gerbang Logika X-NOR, Adder, Encoder, Decoder, Counter Synchronous, Counter Aynchtonous, Multiplexer, De Multiplexer, Flip-Flop J-K, Flip-Flop D, Counter Synchronou, dan Counter Aynchtonous. Invensi virtual lab ini dirancang sebagaimana trainer portable elektronika digital dengan tujuan mempermudah pemahaman praktikan dalam pembelajaran elektronika digital dasar, pemilihan ini dengan tujuan agar praktikan lebih mengetahui skematis sekaligus cara kerja praktikum sebagaimana mestinya. Virtual lab ini terbagi menjadi tiga bagian antara lain, (1) Proyektor yang berfungsi sebagai penampil software virtual lab yang berbentuk sinar.(2) Motion Sensor berguna sebagai pengakap pergerakan dari jari tangan jika ada pergeseran di atas sinar sehingga dapat mengubah posisi. (3) Mini PC berguna sebagai penampilan program elektronika digital. (4) proyeksi trainer virtual berguna sebagai penampil hasil dari proyektor.

(51) I.P.C : A61K 36/00, A23L 33/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202108918	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Harry Kasuma Aliwarga Jalan Karet Sawah Nomor 23 Karet Semanggi Setia Budi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/10/2021	Nama Inventor : Ronny Martien, ID Adhyatmika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Antonius Ison Desi Satriyo, ID Laras Novitasari, ID Arif Nur Ikhsan, ID Umaimatun Nakhil, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Harry Kasuma Aliwarga Jalan Karet Sawah Nomor 23 Karet Semanggi Setia Budi

(54) Judul Invensi : Nirvana, Obat Tradisional untuk Membantu Mendukung Fungsi Kognitif dan Memori

(57) Abstrak :

“Nirvana” yang berisi kombinasi ekstrak *Cyanococcus*, ekstrak *Uncaria gambir*, ekstrak *Prunus dulcis*, ekstrak *Curcuma domestica*, ekstrak *Monascus purpureus*, ekstrak *Ginkgo biloba*, dan kitosan diketahui dapat membantu mendukung fungsi kognitif dan memori. Namun, permasalahan penyerapan obat tradisional pada saluran cerna manusia masih kurang maksimal dan stabilitas ekstrak yang masih belum baik. Kitosan ditambahkan untuk membantu meningkatkan penyerapan obat tradisional dalam saluran cerna. Selain itu kitosan juga diharapkan menjaga stabilitas produk. Kombinasi komponen yang digunakan adalah ekstrak *Cyanococcus* 10,0 - 20,0%; ekstrak *Uncaria gambir* 15,0 - 25,0%; ekstrak *Prunus dulcis* 5,0 - 15,0%; ekstrak *Curcuma domestica* 10,0 - 20,0%; ekstrak *Monascus purpureus* 5,0 - 15,0%; ekstrak *Ginkgo biloba* 15,0 - 25,0%; dan kitosan 0,5 - 1,5%. Penyimpanan ekstrak selama 14 hari menunjukkan hasil yaitu tidak terjadi perubahan terhadap warna, rasa, dan aroma “Nirvana”.

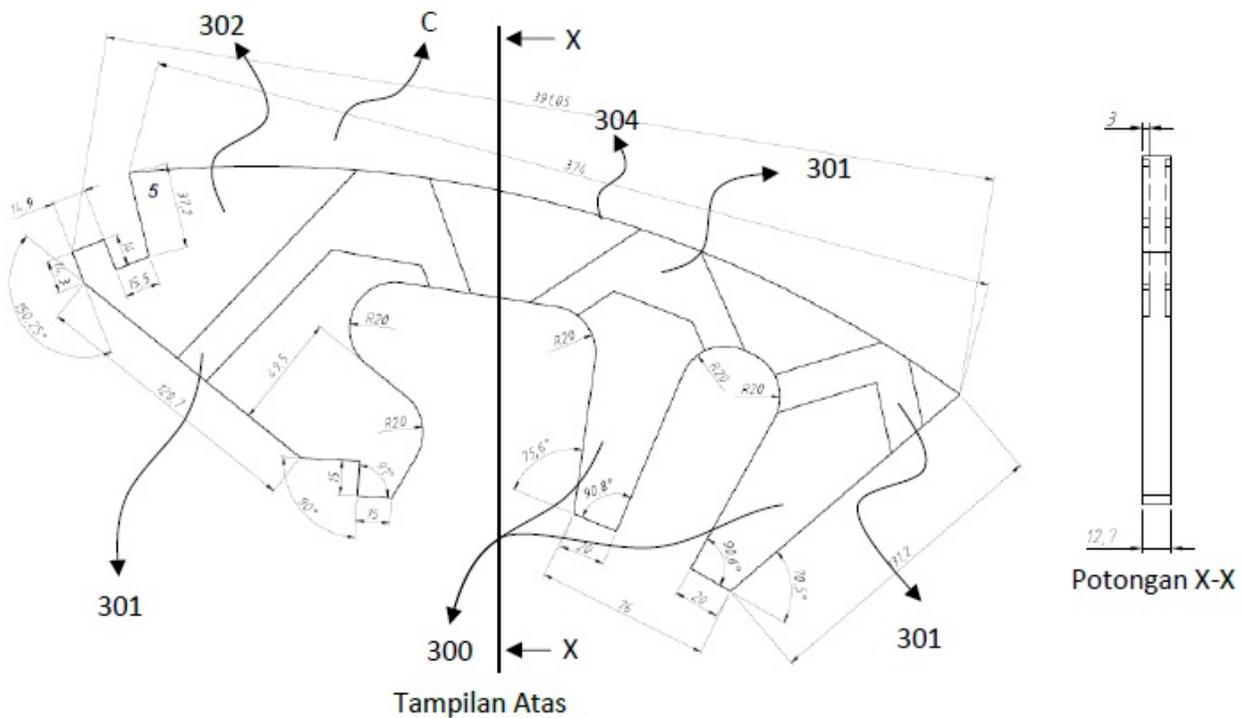
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108113	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT INDONESIA POWER Centennial Tower Lantai 7-8, Jl. Gatot Subroto No.Kav. 24-25, Jakarta 12930, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	(72) Nama Inventor : Mukhammat Sukirno , ID Pande Gede Wahyudi , ID Yogi Baskoro , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr., Inda Citraninda Noerhadi S.S.,M.A., Kantor Taman A-9, Unit C1 & C2 Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung, Mega Kuningan, Jakarta 12950
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PENJARAK AKSIAL YANG DIMODIFIKASI PADA LILITAN UJUNG ROTOR GENERATOR UNTUK MENINGKATKAN KINERJA ROTOR GENERATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengusulkan suatu penjarak aksial yang dimodifikasi pada lilitan ujung rotor generator untuk meningkatkan kinerja rotor generator, penjarak aksial tersebut dimodifikasi dengan membuat lintasan pendingin pada penjarak aksial tersebut memungkinkan gas hidrogen dapat menjangkau susunan coil per lapisannya lebih banyak dan luas, sehingga mengurangi panas berlebih yang timbul, terutama pada coil lapisan teratas pada lilitan ujung rotor generator, sehingga mampu mencegah deformasi coil. Dengan demikian, rotor generator dapat beroperasi dengan andal dan memiliki usia penggunaan yang lebih lama.



Gambar • 3a

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00187

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107398	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Jenny Widjaja The Park Residence Tower D2607, Jl. Bukit Gading, RT/RW 005/020, Kelapa Gading Barat, Jakarta Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2021	(72) Nama Inventor : Jenny Widjaja, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Jenny Widjaja The Park Residence Tower D2607, Jl. Bukit Gading, RT/RW 005/020, Kelapa Gading Barat, Jakarta Utara
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : FORMULA PEMBUATAN MIE DAN PASTA DENGAN BAHAN DASAR  
TEPUNG SAGU SERTA CAMPURAN DARI EKSTRAK NABATI DAN HEWANI MELALUI  
METODE FRESH, FROZEN, INSTAN

(57) Abstrak :

Suatu metode pembuatan mie dan pasta dari Tepung Pati Sagu dengan campuran nabati hewani alami untuk makanan sehat, yang meliputi langkah-langkah sebagai berikut: Mengaduk sagu pati alami, ekstrak nabati dan hewani segar, air, hingga homogen (merata) dengan baik, Dan Disajikan dalam bentuk Fresh, Frozen, dan Instant.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106992	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : IKANG SOBAR MAULANA Dusun Wado Girang Rt/Rw 02/01 Desa Wado Kecamatan Wado Kabupaten Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2021	AKMAL HANIF ADHIMI Jl Gagak Dalam No 24 Rt/Rw 02/16 Kel Sadang Serang Kecamatan Coblong
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ir NINIK LINTANG EDI WAHYUNI M.Si Jl Cijerokaso No 10, Sarijadi
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	Dra ARI MARLINA M.Si Puri Cipageran Indah 2 Blok D3 No 9 Kab Bandung Barat
	(72) Nama Inventor : IKANG SOBAR MAULANA, ID AKMAL HANIF ADHIMI, ID Ir Ninik Lintang Edi Wahyuni, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IKANG SOBAR MAULANA Dusun Wado Girang Rt/Rw 02/01 Desa Wado Kecamatan Wado Kabupaten Sumedang

(54) Judul Inovasi : BIOPLASTIK ANTI BAKTERI

(57) Abstrak :

Penggunaan plastik jenis LDPE memberikan pengaruh buruk kepada lingkungan karena plastik yang digunakan sulit terurai dalam tanah. Salah satu upaya untuk mengurangi pencemaran sampah plastik adalah memproduksi plastik dari bahan biomassa. Bioplastik adalah plastik yang dapat digunakan layaknya seperti plastik konvensional, namun akan hancur terurai oleh aktivitas mikroorganisme menjadi hasil akhir berupa air dan gas karbondioksida setelah habis terpakai dan dibuang ke lingkungan tanpa meninggalkan zat beracun. Tujuan dari penelitian ini yaitu mendapatkan komposisi bahan (pati), kitosan, gliserol dan minyak serai untuk pembuatan bioplastik yang setara dengan (LDPE) dan bersifat anti bakteri. Bioplastik antibakteri berbahan dasar pati singkongkitosan telah berhasil dibuat dengan menggunakan gliserol sebagai plasticizer dan minyak serai sebagai agen anti bakteri. Bioplastik dibuat dengan menggunakan metode melt intercalation dengan variabel tetap pati 8 g dan gliserol 3 ml serta kitosan 3 g. Penambahan minyak serai sebanyak 0%, 1%, 2%, 3%, 4%, dan 5% (v/v) ke dalam larutan biopolimer dan diamati daya hambatnya terhadap bakteri *Escherichia coli* dengan konsentrasi 50µl. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bioplastik anti bakteri dengan penambahan minyak serai sebesar 2% mampu mensubstitusi plastik LDPE dan memenuhi LDPE menurut ASTM D638 dengan nilai kuat tarik dan elongasi sebesar 10,24 MPa dan 100% serta daya hambat 22,2%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010093	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020	(72) Nama Inventor : Eka Candra Lina, 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, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : INSEKTISIDA RAMAH LINGKUNGAN CAMPURAN EKSTRAK PIPER ADUNCUM DENGAN LIMBAH SEREH WANGI (HYDROSOL)

(57) Abstrak :

Rendemen minyak atsiri yang rendah sekitar 0,5-1,2% dari total bahan baku yang disuling, sedangkan dalam proses penyulingan dihasilkan limbah cair (hidrosol) dalam jumlah besar sebanyak 50%-60%, dan menghasilkan limbah padat berupa ampas hijauan serah wangi. Hidrosol merupakan emulsi minyak atsiri yang terikat pada air dan masih mengandung 0,02% minyak atsiri. Saat ini hidrosol yang di hasilkan belum dimanfaatkan secara optimal oleh petani serah wangi. Hidrosol serah wangi mengandung senyawa terpenoid dan sesquiterpenoid seperti citronelal, citronellol, dan geraniol yang bersifat menghambat makan dan menghambat pertumbuhan serangga serta menolak serangga (repellent). Potensi hidrosol sebagai pengendali hama atau insektisida botani dapat dikembangkan lebih lanjut agar memiliki aktivitas insektisida yang baik dan bernilai jual. Penggunaan insektisida botani di dunia pertanian saat ini sangat digalakkan, kesadaran masyarakat akan makanan yang aman produksi dan konsumsi semakin meningkat. Selain itu pertanian yang berwawasan lingkungan juga mensyaratkan pengendalian hama dan penyakit yang aman bagi lingkungan dan organisme bukan sasaran lainnya. Pembuatan insektisida botani dengan sistem emulsifikasi spontan menghasilkan insektisida botani dengan ukuran partikel nano.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009948	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	Nama Inventor : Dr.-Ing. Seno Darmawan Panjaitan, S.T., M.T., IPM, ID Muhammad Saleh, S.T., M.T., IPM., ID Stephanie, S.Kom., M.T., ID Budi Hartono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak

(54) Judul Invensi : SAKELAR DAYA LISTRIK JARAK JAUH (MOBILE SWITCH) BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu teknologi sakelar daya listrik yang dapat dikendalikan dari jarak jauh berbasis internet of things (IoT). Pada invensi ini, sakelar daya listrik untuk aktivasi (on) dan deaktivasi (off) beban listrik atau sistem kelistrikan dapat dikendalikan dari jarak jauh (Mobile Switch) melalui ponsel cerdas ataupun peralatan lain yang serupa. Sistem sakelar daya listrik jarak jauh ini tidak memerlukan infrastruktur komunikasi tersendiri dan tambahan peralatan kendali yang baru karena menggunakan infrastruktur internet sudah ada dan ponsel cerdas yang sudah hampir dimiliki setiap orang untuk berkomunikasi. Sistem sakelar pada invensi ini menambahkan kemampuan kendali sakelar jarak jauh pada ponsel cerdas dengan aplikasi yang dapat diinstal dan perangkat sakelar yang dimodifikasi dengan menambahkan modul IoT sehingga dapat terhubung ke internet dan dikendalikan oleh ponsel cerdas. Untuk sistem intermediasi antara ponsel cerdas dan sakelar, maka dibangun satu sistem cloud server sehingga identitas lokasi sakelar menjadi unik dan kesalahan kendali dapat dihindari. Sistem sakelar yang dapat dikendalikan jarak jauh ini akan sangat membantu dalam penghematan energi listrik yang digunakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009012	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Edy Sunardi, M.Sc, 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 : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : PENETAPAN STRATIGRAFI POLARITAS MAGNET BATUAN VOLKANIK BERUMUR PLIO-PLEISTOSEN DI SEKITAR CEKUNGAN BANDUNG

(57) Abstrak :

PENETAPAN STRATIGRAFI POLARITAS MAGNET BATUAN VOLKANIK BERUMUR PLIO-PLEISTOSEN DI SEKITAR CEKUNGAN BANDUNG Invensi ini berhubungan dengan ilmu kebumian melalui berbagai pendekatan yang melibatkan Geologi Kuartar, Paleomagnetisme, Geokronologi, Geokimia, Petrologi, Palinologi, dan Volkanologi. Penetapan kronostratigrafi yang baru dari invensi tersebut dapat dikembangkan sebagai standar korelasi, khususnya untuk stratigrafi Plio-Pleistosen. Meskipun stratigrafi polaritas geomagnet dalam penelitian tersebut tidak berasal dari urutan stratigrafi yang menerus, namun masing-masing unit vulkanik telah dapat ditentukan umur absolutnya melalui pentarikan radiometri. Lebih jauh lagi batuan vulkanik tersebut telah berhasil dikarakterisasi secara geokimia dan petrologi. Stratigrafi polaritas geomagnet untuk masa 4 (empat) juta tahun terakhir di sekitar Cekungan Bandung dapat berguna bagi pedoman posisi isokron dalam korelasi stratigrafi, tidak hanya untuk batuan yang berumur Kuartar, namun lebih jauh dapat dijadikan standar bagi pembelajaran untuk batuan Tersier. Stratigrafi polaritas magnet menyediakan suatu "time lines" stratigrafi yang berlaku global dalam tingkat resolusi waktu yang sedemikian tinggi, dengan demikian penetapan kronostratigrafi tersebut juga dapat diterapkan di Indonesia. Penelitian detail paleomagnetism sangat penting dilakukan terutama terkait eksplorasi sumberdaya mineral dan energi, perubahan iklim secara global, lingkungan, navigasi, serta komunikasi yang diakibatkan oleh terdapatnya pembalikan polaritas kutub magnet. Terdapat hubungan yang erat dimana selama pembalikan polaritas kutub magnet (decreased field intensity), aliran sinar kosmis akan bertambah, sehingga terjadi pengionan dalam atmosfer yang mengakibatkan 'parasol effect'

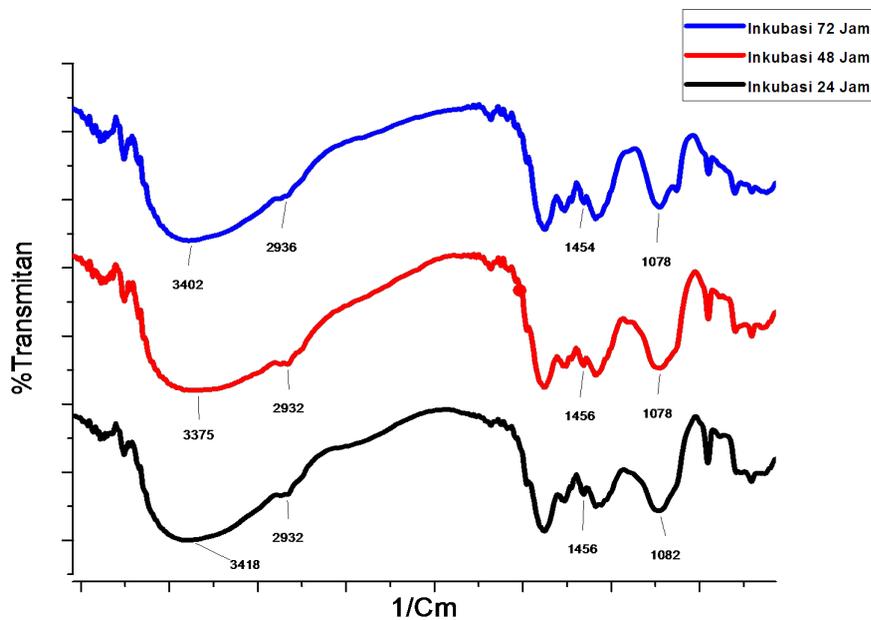
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006907	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Nurul Jadid Mubarakati, S.Si., M.Si., ID Ria Rismawati, ID Immega Adelia Nurdin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

(54) Judul Invensi : BIOSINTESIS NANOLIGNIN DARI JERAMI PADI MELALUI BAKTERI *Lactobacillus bulgaricus*

(57) Abstrak :

BIOSINTESIS NANOLIGNIN DARI JERAMI PADI MELALUI BAKTERI *Lactobacillus bulgaricus* Nanoteknologi telah berkembang pesat di Indonesia sebagai negara dengan sumber daya alam yang melimpah dengan lahan pertanian yang luas menghasilkan limbah jerami padi yang belum dimanfaatkan secara optimal. Jerami dapat dimanfaatkan sebagai biopreservatif dengan mengandung lignin yang disintesis menjadi nanolignin. Biosintesis nanolignin dapat dilakukan dengan bantuan mikroorganisme *Lactobacillus bulgaricus*. Biopreservatif sangat dibutuhkan melihat maraknya penggunaan pengawet berbahan kimia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan *Lactobacillus bulgaricus* dalam melakukan sintesis nanolignin, efek dari lama inkubasi, dan efek freeze dry terhadap kualitas nanolignin. Partikel lignin di biosintesis menggunakan jerami padi dan *Lactobacillus bulgaricus* di tempat gelap dengan suhu 28oC untuk perlakuan 24 jam, 48 jam, dan 72 jam. Nanolignin dikarakterisasi menggunakan Fourier Transformer Infrared Spectroscopy (FTIR), Particle Size Analyzer (PSA), Scanning Electron Microscope (SEM) dan Energy Dispersive X-ray (EDX). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nanolignin memiliki bentuk yang homogen, saling berkaitan dan amorf. Ukuran rata-rata partikel adalah 101,6 nm pada inkubasi 24 jam, 57,2 nm pada inkubasi 48 jam, dan 276,9 nm pada inkubasi 72 jam. Panjang inkubasi mempengaruhi ukuran dan bentuk nanolignin dan juga menunjukkan struktur kimia lignin. Nanolignin memiliki senyawa antibakteri alami dan memiliki fragmen fenolik yang direkomendasikan untuk biopreservatif. Kata kunci: Biopreservatif, biosintesis, jerami padi, *Lactobacillus bulgaricus*, nanolignin.



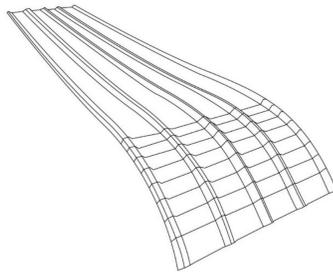
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005068	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Cilegon Waja Tama JALAN CAMAN RAYA NO.50E RT 007 RW 003 KELURAHAN JATIBENING KECAMATAN PONDOK GEDE 17412
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/07/2020	(72) Nama Inventor : DENI JUANDA, ID Asep Permana, ID Koswara, ID Mumu Najmudin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Cilegon Waja Tama JALAN CAMAN RAYA NO.50E RT 007 RW 003 KELURAHAN JATIBENING KECAMATAN PONDOK GEDE 17412
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	

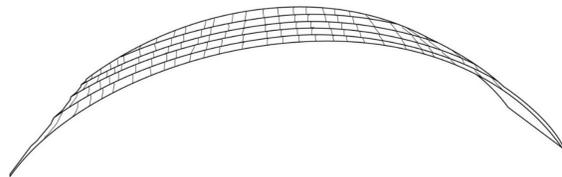
(54) Judul Invensi : SPANDEK MELENGKUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Spandek Melengkung yang terbuat dari baja lembaran aluminium zinc yang masuk ke mesin roll forming yang didalamnya terdiri dari 3 lapisan utama yakni Baja Lembaran (Cold Roll Coil), Lapisan Zinc Aluminium dan coating anti gores. Spandek Melengkung merupakan Spandek yang sudah jadi namun di bikin melengkung dengan menggunakan mesin crimping agar lengkungannya bisa disesuaikan dengan kebutuhan konstruksi atap proyek dengan bentuk variasi yang di butuhkan. Spandek Melengkung dicirikan dengan panjang minimal 1 meter dan maksimal 12 meter dan lebar 75 cm yang terdiri dari beberapa lengkung.



Gambar 1 lengkung pada jung spandex



Gambar 2 Spandex Lengkung Berbentuk Parabola



Gambar 3 Lengkungan Pada Ujung 2 sisi



Gambar 4 Lengkungan Untuk Sudut

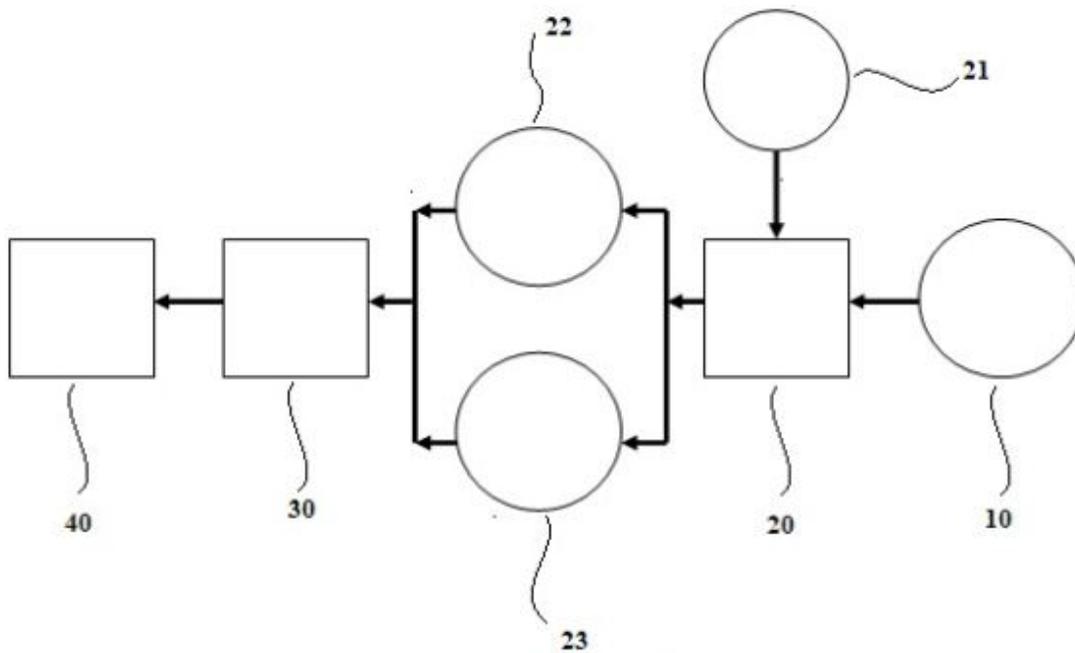
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004467	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/06/2020	Nama Inventor : Suroto Munahar, ST., MT, ID Bagiyo Condro Purnomo, ST., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Moehamad Aman, MT, ID Nanda Ferdiansyah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

(54) Judul Invensi : SISTEM KEAMANAN PADA TANGKI PENYIMPANAN LPG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem keamanan tangki penyimpanan LPG menggunakan analisis berbasis risiko untuk mencegah bahaya kebocoran yang dievaluasi menggunakan teknologi informasi, mencakup suatu modul login (10), modul analisis kegagalan (20). Potensi bahaya kebocoran tangki LPG ditampilkan menggunakan modul display (40) berdasarkan perhitungan dari modul analisis risiko (30). Metode sistem keamanan tangki penyimpanan LPG menggunakan analisis berbasis risiko yang sesuai dengan invensi ini, dicirikan untuk mengendalikan bahaya ditimbulkan oleh kebocoran tangki LPG berdasarkan pada modul probabilitas kegagalan (22) dan modul konsekuensi kegagalan (23).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	Nama Inventor : Pemmy Tumewu, ID Jelie Viekson Porong, ID Stanley A. F. Walingkas, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ronny Nangoi, ID Antje Grace Tulungen, ID Tommy Djoyce Sondakh, ID Maria G. M. Polii, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK KIRINYU SEBAGAI SUMBER HARA NITROGEN PADA TANAMAN

(57) Abstrak :

Kirinyu (*Chromolaena odorata*) salah satu tumbuhan liar (gulma) yang mempunyai potensi sumber bahan organik karena ketersediaannya cukup melimpah dan mengandung Nitrogen yang cukup tinggi. Pembuatan pupuk organik kirinyu dibutuhkan bahan dasar kirinyu, dan bahan pelengkap kotoran ayam, sekam, dedak, air, gula pasir, larutan EM4. Alat yang digunakan adalah kotak kayu ukuran 2 meter x 2 meter, terpal, karung goni, ember untuk melarutkan EM4 dan air gula, peralatan lain yang dibutuhkan adalah cangkul, pisau pencacah untuk mencacah daun kirinyu, karung plastik sebagai wadah untuk menyimpan pupuk organik kirinyu yang sudah matang. Bahan daun kirinyu yang sudah dicacah, kotoran ayam, sekam, dedak, dicampur merata dan disiram dengan larutan EM4 yang telah dilarutkan dalam air gula. Penggunaan larutan EM4 bertujuan untuk mempercepat proses dekomposisi bahan pupuk organik melalui proses fermentasi. Pada 4 atau 5 hari setelah pembuatan pupuk organik akan terlihat jamur (kapang) berwarna putih di atas permukaan bahan pupuk. Saat proses fermentasi berlangsung calon pupuk organik kirinyu akan mengeluarkan panas sehingga bahan pupuk organik harus dibuka dan diaduk. Proses fermentasi bahan pupuk organik berlangsung selama 7 hari sampai 10 hari, selanjutnya pupuk organik kirinyu sudah matang dan siap untuk diaplikasikan. Keberhasilan pupuk organik kirinyu apabila warna bahan pupuk sudah berubah warna menjadi coklat kehitaman. Pupuk organik kirinyu dapat diaplikasikan pada semua jenis tanaman baik tanaman hortikultura, pangan, dan tanaman perkebunan. Cara aplikasi yaitu mencampur pupuk organik kirinyu dengan media tanam atau diaplikasikan pada lahan kering dengan cara ditebarkan di atas permukaan lahan, dibenamkan disepanjang larikan atau sekitar lubang tanam. Umumnya pupuk organik kirinyu diaplikasikan dengan dosis 10 ton/ha sampai dengan 20 ton/ha tergantung kondisi lahan atau media tanam dan tergantung jenis tanaman yang dibudidayakan. Pupuk organik kirinyu diaplikasikan 3 hari sampai 7 hari sebelum tanam benih atau bibit tanaman