

ISSN : 0854-6789



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 748/V/2022

DIUMUMKAN TANGGAL 16 Mei 2022 s/d 30 Mei 2022

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 HARI  
SESUAI DENGAN KETENTUAN CIPTA KERJA  
UNDANG-UNDANG NOMOR 11 TAHUN 2020

DITERBITKAN TANGGAL 16 Mei 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. 748 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  
Sekretaris : Kasi Publikasi dan Dokumentasi  
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)

## INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 748 Tahun Ke-32** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

- (11) : Nomor Dokumen
- (20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)
- (13) : Pengumuman Paten (pertama)
- (19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten
- (21) : Nomor Permohonan Paten
- (22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten
- (30) : Data Prioritas
- (31) : Nomor Prioritas
- (32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas
- (33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas
- (43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten
- (51) : International Patent Classification (IPC)
- (54) : Judul Invensi
- (57) : Abstrak atau Klaim
- (71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten
- (72) : Nama Penemu (Inventor)
- (74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00666

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202204743

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
20 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis  
Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Juniarti, ID  
Afrima Sari, SP.MP, ID  
Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi :       DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN SORGUM MILK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk olahan makanan berupa sorgum milk berbahan baku 100% tepung sorgum (*Sorghum bicholor L.*) dan gula cair varietas Numbu. Sorgum merupakan tanaman bijian protein tinggi yang mempunyai kandungan glikemik rendah. Penelitian Suarni dan Ubbe (2005) menunjukkan protein dan pati sorgum lebih lambat dicerna daripada sereal lain, sehingga komoditas ini dinilai potensial diberikan kepada penderita diabetes mellitus, jantung, dan bagi yang diet (obesitas). Sebagai bahan pangan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan beras dan jagung, bahkan kandungan protein, kalsium dan vitamin B1 sorgum lebih tinggi daripada beras dan jagung (DEPKES RI, 1992). Pemanfaatan sorgum dalam diversifikasi berbagai produk olahan memerlukan teknologi pengolahan yang tepat sehingga komponen pangan fungsional tersebut tetap berada dalam pangan siap konsumsi. Pengembangan produk dengan bahan tepung sorgum selain untuk memanfaatkan tepung sorgum yang masih minim pengolahannya, juga diharapkan dapat menciptakan produk makanan dengan rasa yang enak, aroma yang sedap dan bertekstur khas didapatkan pada sorgum milk. Pembuatan sorgum milk dari tepung sorgum dan gula cair adalah salah satu usaha untuk meningkatkan keberagaman milk di Indonesia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00684

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202204947

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
11 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sribayun Budhiatmika  
Taman Siwalan Indah Blok C-2 Indonesia

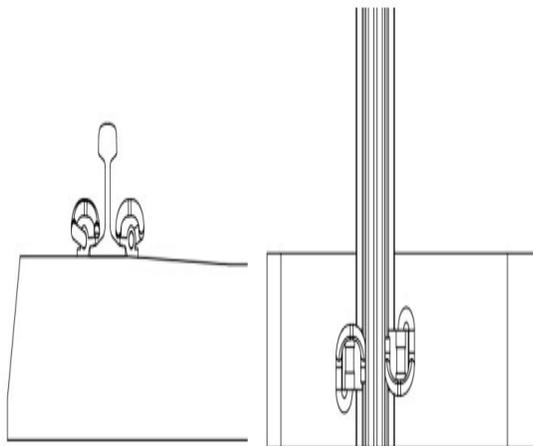
(72) Nama Inventor :  
Sribayun Budhiatmika, ID  
Dr. Agus Budianto, S.T., M.T., ID  
Nafilah El Hafizah, ST., MT, ID  
Jaka Propika, ST., MT, ID  
Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc., ID  
Ayu Setyaning Sayekti P, S.T., M.T., ID  
Indra Komara, ST., MT, ID  
Ars. Nareswaranandya, S.T., M.Ars., ID  
Suparjo, ST., MT, ID  
Choirul Anam, ST., M.Ds, ID  
Nasyith Hananur Rohiem, S.ST., MT, ID  
Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T., ID  
Novian Patria Uman Putra, ST., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENAMBAT ELASTIS UNTUK REL KERETA API

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Penambat Elastis Untuk Rel Kereta Api, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengunci elastis dan rumah pengunci yang digunakan untuk memberikan suatu sistem keamanan yang lebih tinggi antara penjepit dan bantalan beton rel kereta api agar tidak disalah gunakan oleh pihak yang tidak berkepentingan. Penambat elastis ini terdiri dari pengunci elastis dan rumah pengunci. Tujuan utama dari invensi ini memberikan sistem keamanan mekanik dari suatu penjepit pada saat penjepit tersebut terapkan di lapangan. Oleh karena tidak adanya sistem keamanan mekanik dari penjepit, maka sering terjadi adanya pihak ketiga yang melepas penjepit rel kereta dari bantalan beton rel yang menyebabkan kecelakaan transportasi kereta api. Invensi ini terdiri dari pengunci elastis (1) dan rumah pengunci (2) yang dipasang secara horisontal dengan menggunakan hammer rel kereta api (3). Cekungan A dan B (1) ini berfungsi mengaitkan pengunci elastis dan rumah pengunci agar tidak mudah di lepas secara horisontal.



Gambar 4. Penambat elastis untuk bantalan beton rel kereta api

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00673

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205186

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. BAMBANG DJAJA  
Jl. Rungkut Industri III/56 Indonesia

(72) Nama Inventor :  
ADRIAN IGNATIUS,ID  
NUSWANGGONO,ID  
HANDIPO, ST,ID  
IDAM TRI LAKSANA PUTRA,ID  
LUTFI LAWAJIYA,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Benny Muliawan  
PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No.  
40, Surabaya. 60283, Indonesia

(54) Judul Invensi : Alat Pemantau Dan Pengatur Transformator Otomatis Jarak Jauh

(57) Abstrak :

Suatu alat pemantau dan pengatur transformator secara otomatis jarak jauh yang memiliki parameter pengukuran atau monitoring tegangan, arus, daya, energi, faktor daya, frekuensi, harmonisa, suhu oli, suhu belitan, suhu terminal/ busbar, tekanan, dan level oli. Alat ini dapat menampilkan alarm dalam kondisi suhu berlebih pada oli, suhu berlebih pada lilitan, suhu berlebih pada terminal/ busbar, level oli transformator rendah, kegagalan tegangan/ voltage failure, arus lebih/ overcurrent, ketidakseimbangan tegangan/ unbalanced voltage, serta deteksi kesalahan gas/ gas fault detection. Alat ini juga dapat mengaktifkan fungsi trip untuk memutuskan tegangan MV (medium volatage) dan tegangan LV (Low Voltage).

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202204928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor : Firman Jaya, S.Pt., MP. ,ID Moh. Ali Harakan, ID

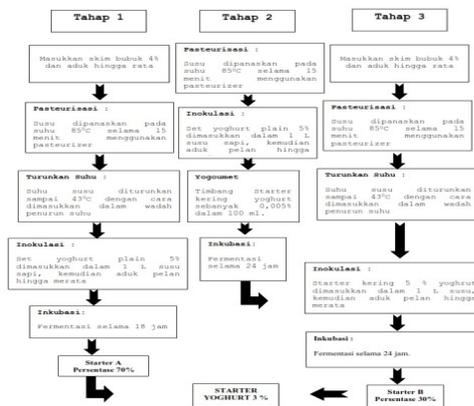
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

FORMULASI STARTER YOGHURT DARI KOMBINASI STARTER KERING YOGHURT PROBIOTIK

(54) Judul Invensi : DENGAN SET YOGHURT PLAIN (Streptococcus thermophilus, Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus acidophilus dan Bifidobacterium) DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu formulasi starter yoghurt kombinasi dari starter kering yoghurt yang terdiri dari BAL probiotik ( Lactobacillus bulgaricus, Streptococcus thermophilus dan Lactobacillus acidophilus ) ; set yoghurt plain ( Streptococcus thermophilus, Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus acidophilus dan Bifidobacterium ) ; dan susu skim. Formula perbandingan starter yoghurt dari kombinasi starter kering yoghurt dan set yoghurt lain adalah 1 : 2,33 dalam jumlah susu yang digunakan untuk proses fermentasi. Invensi ini menghasilkan minuman yoghurt dengan informasi nilai gizi dalam satuan berat dengan lemak total sebesar 1,87 g, protein 1,71 g, karbohidrat total 17,64 g, kadar air 78,32 g, kandungan abu 0,46 g dan total asam 0,6 g.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00663

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202110780

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 November 2021

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta  
Jl. Padjajaran No.104, Condongcatur, Depok, Kab. Sleman  
55283 Yogyakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Ahmad Azhar Ilyas, ID  
Susanti Rina Nugraheni, ID  
Dewi Asmorowati, ID  
Ahmad Sobri, ID  
Boni Swadesi, ID  
Mia Ferian Helmy, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta  
Jl. Padjajaran No.104, Condongcatur, Depok, Kab. Sleman  
55283 Yogyakarta

(54) Judul Invensi : Metode Pengujian Sifat Fluida Perekah

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pengujian sifat fluida perekah yang meliputi pengujian statik dan pengujian dinamik yang dilakukan dilaboratorium. Pengujian statik meliputi pengujian optimasi fluida perekah dengan melakukan pemilihan konsentrasi dari 35ppt – 45ppt. Sedangkan pengujian dinamik terdiri dari pengujian respon formasi dengan melakukan pencatatan data tekanan dan penurunan harga permeabilitas, sehingga berfungsi mendapatkan informasi penurunan nilai permeabilitas. Invensi ini bertujuan untuk mendapatkan suatu metode yang dapat digunakan dalam menguji sifat fluida perekah meliputi crown time, viskositas, break-time, dan return permeability dari sensitivity konsentrasi polimer (35-45 ppt) pada suatu fluida perekah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00665

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203426

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
19 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT Tirta Investama Pabrik Pandaan  
Jl. Raya Surabaya Malang Km. 48.5 Indonesia

(72) Nama Inventor :  
ROISATUL AINIYAH, ID  
ENDIK DENI NUGROHO, ID  
LISTYANA CANDRA DEWI, ID  
AMANG FATHURROHMAN, ID  
ZAINUL AHWAN, ID  
MUHAMMAD DAYAT, ID  
MULYONO WIBISONO, ID  
FAFIT RAHMAT AJI, ID  
KASIMAN, ID  
KHOIRUL ANAM, ID

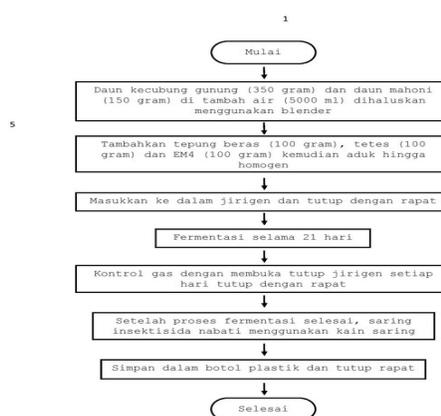
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

FORMULA PESTISIDA NABATI DAUN KECUBUNG GUNUNG (*Brugmansia Suaveolens* Bercht. & J. Presl)

(54) Judul Invensi : DAN DAUN MAHONI (*Swietenia macrophylla* King.) UNTUK PENGENDALIAN HAMA PENGGEREK BUAH KOPI (*Hypothenemus hampei*)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula pestisida nabati dari daun kecubung gunung (*Brugmansia Suaveolens* Bercht. & J. Presl) dan daun mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) untuk mengendalikan hama penggerek buah kopi yang dibuat melalui proses fermentasi dari bahan-bahan Daun kecubung gunung 350 gram; Daun mahoni 150 gram; Tetes 100 gram; EM4 100 gram; Tepung beras 100 gram; dan Air 5000 ml. Formula pestisida nabati tersebut mengandung senyawa metabolit sekunder fenol, tannin, saponin, Alkaloid, flavonoid, triterpenoid, dan steroid yang bersifat toksik atau racun bagi hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*). Formula pestisida nabati ini memiliki kemampuan mengendalikan hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei*) dengan intensitas serangan sebesar 3,94 %, kecepatan kematian sebesar 0,73 ekor/jam, dan persentase mortalitas sebesar 61%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00674

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203897

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
31 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,  
Padang Sumatera Barat Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Ridho Kurniawan Rusli, ID  
Andri, ID  
Khalil, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KALSIT CANGKANG KERANG SEBAGAI BAHAN PENGAWET ALAMI UNTUK TEPUNG IKAN LIMPAHAN

(57) Abstrak :

Invensi berhubungan dengan suatu bahan pengawet alami sebagai anti mikroba berbasis bahan lokal: kalsit cangkang kerang yang digunakan sebesar 3% dan 6%. Tujuan invensi ini adalah menyediakan bahan pengawet alami untuk mencegah peningkatan kandungan air dan menekan perkembangan bakteri selama penyimpanan bahan pakan: tepung ikan limbah. Tujuan lain dari invensi ini adalah memanfaatkan bahan-bahan lokal yang belum dimanfaatkan secara maksimal dan juga untuk memperkaya tepung ikan dengan mineral esensial dan meningkatkan produksi telur serta efisiensi penggunaan ransum pada puyuh petelur.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00671

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205159

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Fahrul Nurkolis  
Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo, Mejayan,  
63153, Madiun, Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Dr. dr. Junita Maja Pertiwi, Sp.S (K),ID  
Dr. dr. Martha Marie Kaseke, MKes,ID  
dr. Finny Warouw, MKes, SpS(K),ID  
dr. Gilbert Tangkudung, SpS(K), FINS, FINA,ID  
dr. Ansye G.N. Momole, SpS,ID  
Dr. dr. Nelly Mayulu, M.Si.,Sp.KKLP,ID  
Fahrul Nurkolis,ID  
Vincentius Mario Yusuf,ID  
Faqrizal Ria Qhabibi, S.Ked,ID  
dr. Happy Kurnia Permatasari, PhD,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEPUNG FUNGSIONAL DARI BAYAM DAN NANAS YANG TINGGI ANTIOKSIDAN GUNA MEMBANTU MEMPERTAHANKAN FUNGSI KOGNITIF

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi tepung fungsional berbahan dasar bayam (Amaranthus sp) dan buah nanas (Ananas comosus) sebagai pangan fungsional tinggi antioksidan untuk membantu mempertahankan fungsi kognitif. Tujuan lain dari invensi ini adalah pembuatan tepung fungsional berbahan dasar bayam dan buah nanas sebagai produk pangan fungsional yang memiliki manfaat kesehatan dan mengangkat nilai jual komoditas bayam dan nanas. Berdasarkan hasil uji laboratorium, tepung fungsional dengan formulasi yang terdiri atas bayam, nanas, dan air ini memiliki kadar vitamin C dan aktivitas antioksidan yang terbaik. Penerapan dalam industri yaitu formulasi tepung fungsional berbahan dasar bayam dan nanas berdasarkan invensi ini yang tinggi antioksidan dan vitamin C optimum stabil dan berguna untuk membantu mempertahankan fungsi kognitif. Tepung ini dapat diaplikasikan menjadi bahan utama maupun campuran di berbagai produk makanan olahan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00672

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205182

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Sebelas Maret  
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt.4  
Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No. 36 A, Kentingan,  
Jebres, Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Apt. Anif Nur Artanti, S.Farm., M.Sc.,ID  
Apt. Fea Prihapsara, M.Sc.,ID  
Apt. Sholichah Rohmani, M.Sc.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINYAK TULANG SIDAT (*Anguilla bicolor*) UNTUK TERAPI PENDAMPING  
ANTIHIPERLIPIDEMIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan prosedur ekstraksi minyak dari bahan terbuang yaitu tulang sidat (*Anguilla bicolor*). Minyak tulang sidat dapat digunakan untuk terapi pendamping hiperlipidemia. Untuk ekstraksi minyak dengan fase dingin metode maserasi. Bahan-bahan yang digunakan adalah tulang sidat 35,0-45,0 %, kloroform 15,0-25,0 %, dan etanol 35,0-45,0 %. Jumlah maserat berupa etanol dan kloroform tersebut merupakan kombinasi terbaik untuk menghasilkan rendemen minyak tulang sidat yang paling tinggi. Minyak tulang sidat yang dihasilkan memiliki karakteristik berupa warna putih kekuningan, jernih dan homogen. Produk yang dihasilkan dari proses ini adalah minyak tulang sidat dengan kelebihan mampu menurunkan kolesterol total, menurunkan kadar LDL, meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar trigliserida.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00664

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203213

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
15 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS INDONESIA  
Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI  
Depok Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Ahmad Indra Siswantara, ID  
Adi Syuriadi, M.T., ID  
Tanwir Ahmad Farhan, S.T., ID  
M. Hilman Gumelar Syafei, M.T., ID  
Candra Damis Widiawaty, M.T., ID

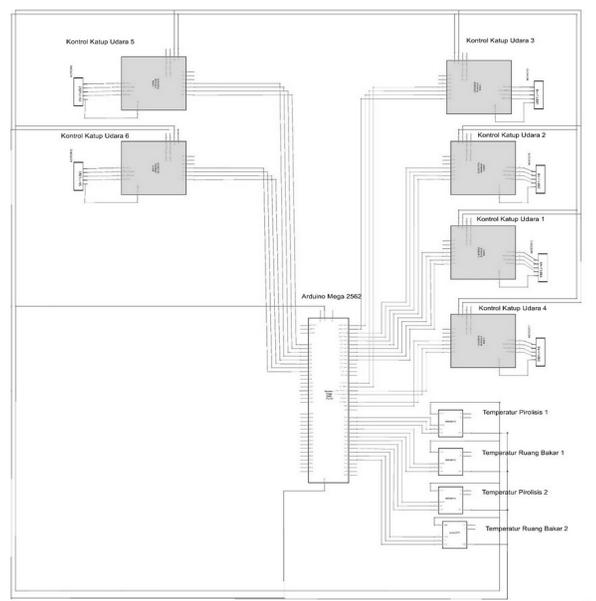
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

RANCANGAN APLIKASI PIROLISIS MENGGUNAKAN HUMAN MACHINE INTERFACE DAN SISTEM

(54) Judul Invensi : KONTROL PADA SISTEM PIROLISIS DENGAN MENGGUNAKAN LIMBAH JEROAN IKAN (BAGIAN DARI FLUID CATALITYC CRACKING)

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa Sistem Kontrol Pirolisis dengan Human Machine Interface (HMI) untuk mengontrol katup udara, memonitori dan menyimpan data temperatur pada sistem pirolisis dengan menggunakan jeroan ikan. Invensi Sistem Kontrol Pirolisis ini tersusun dari tampilan Sistem Kontrol Pirolisis, algoritma Sistem Kontrol Pirolisis yaitu proses komunikasi program HMI python dengan Arduino, rangkaian elektrik dari sistem pirolisis. Mekanisme program HMI untuk sistem pirolisis adalah untuk mengatur 6 motor stepper 28BYJ-48 yang terpasang pada 6 katup gate valve ukuran 1/2 inci sebagai suplai udara pada ruang bakar pirolisis dan membaca 2 termokopel tipe k untuk temperatur pada ruang bakar dan 2 termokopel tipe k untuk temperatur pada ruang pirolisis dan menyimpan data tersebut di dalam file (.txt). Mikrokontroler yang digunakan yaitu ArduinoMega 2560, Program pada Arduino berfungsi sebagai pemberi perintah ke motor stepper 28BY J-48 dan akuisisi data termokopel tipe k kemudian Program Python berfungsi sebagai Human Machine Interface untuk mengontrol motor stepper, memonitori dan menyimpan data. Dengan demikian fokus invensi ini adalah sebuah Sistem Kontrol Pirolisis sebagai Human Machine Interface untuk mengontrol katup udara yang masuk ke ruang bakar dan mengetahui kondisi temperature pada sistem pirolisis serta menyimpan data.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00690

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202112427

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
31 Desember 2021

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
12 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Hafiz Rama Devara  
Jl Dempel Baru Raya Kav 09 Griya Dempel Baru Rt 005 Rw  
016 Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan  
Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Prof. Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D, ID  
Hafiz Rama Devara S.Tr.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Hafiz Rama Devara  
Jl Dempel Baru Raya Kav 09 Griya Dempel Baru Rt 005 Rw  
016 Kelurahan Muktiharjo Kidul Kecamatan Pedurungan

(54) Judul Invensi : PENURUNAN PENYERAPAN AIR PADA GLUKOMANAN DENGAN PROSES KARBOKSIMETILASI DUA  
TAHAP MENGGUNAKAN REAKTOR GELEMBUNG BERBANTU ULTRASONIK

(57) Abstrak :

Proses untuk menurunkan penyerapan air oleh glukomanan dari tepung porang, dapat dicapai secara efektif dan cepat melalui reaktor bergelembung berbantu gelombang ultrasonik. Cara kerja modifikasi glukomanan yaitu (1) 3 gr glukomanan ditambahkan dengan 125 ml etanol 70%. (2) Tambahkan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 40% (w/w) tetes demi tetes hingga PH 8. (3) Hidupkan pembangkit gelembung udara dan pembangkit ultrasonik (4)Setelah 15 menit, tambahkan NA-MCA sebanyak 1 gr. (5)Setelah satu jam, tambahkan kembali 125 ml etanol 70% sebanyak 125 ml, cek kembali PH, jika PH turun maka tambahkan kembali Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 40% (w/w) hingga PH 8. (6) Tambahkan kembali NA-MCA sebanyak 1 gr. (7)Setelah 1 jam, produk yang dihasilkan disaring dengan kertas saring, dibilas dengan 20 ml 70% (v/v) etanol berair dan dibilas kembali dengan 15 ml 95% (v/v) etanol berair sampai tidak ada sisa klorida yang terdeteksi dalam filtrat. (8) Padatan pada kertas saring dikumpulkan dan dikeringkan pada suhu 100 °C sampai berat konstan. Karboksimetilasi yang dilakukan menghasilkan penurunan penyerapan air sebesar 11,9675 (gr air/gr basis kering) dan peningkatan kelarutan glukomanan sebesar 0,0929 (g basis kering/100 mL air).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00676

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203764

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
29 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)  
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia

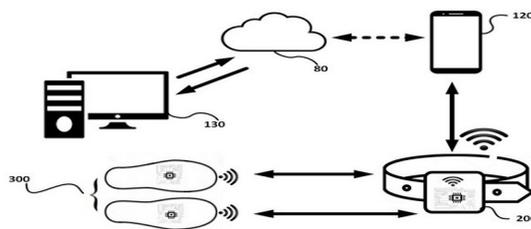
(72) Nama Inventor :  
Latif Rozaqi, ID  
Asep Nugroho, ID  
Yukhi Mustaqim Kusuma Sya'bana, ID  
Kadek Heri Sanjaya, ID  
Nugrahaning Sani Dewi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING KESEHATAN BERUPA ALAS KAKI CERDAS

(57) Abstrak :

Invensi ini meliputi sistem pemantau kesehatan yang dicirikan dengan alas kaki yang dapat mengukur distribusi tekanan kaki pengguna dan mentransmisikan data tekanan tersebut kepada sebuah perangkat android atau komputer. Alas kaki ini dilengkapi dengan sensor tekanan berbasis tahanan yang disusun dengan pola baris dan kolom secara teratur dan sebuah sensor inersia. Sensor tekanan yang tertanam dalam sol sepatu pada alas kaki dibaca oleh mikrokontroler kemudian data dari tekanan kaki dikirimkan kepada pengguna secara waktu nyata melalui komunikasi nirkabel menggunakan WIFI. Data tekanan dan aktivitas pergerakan kaki yang didapatkan dipergunakan sebagai bahan analisis/prognosis pengguna.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00685

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202204937

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
11 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya  
Jalan Arief Rachman Hakim No.100 Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Dr. Agus Budianto, S.T., M.T.,ID  
Elifas Pitoyo, ID  
Ayu Setyaning Sayekti P, S.T., M.T., ID  
Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc., ID  
Jaka Propika, ST., MT, ID  
Nafilah El Hafizah, ST., MT, ID  
Indra Komara, ST., MT, ID  
Ars. Nareswaranandya, S.T., M.Ars., ID  
Suparjo, ST., MT, ID  
Choirul Anam, ST., M.Ds, ID  
Nasyith Hananur Rohiem, S.ST., MT, ID  
Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T., ID  
Novian Patria Uman Putra, ST., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PIPA EKSTENSI PENYARING AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Pipa Ekstensi Penyaring Air, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pipa ekstensi yang digunakan untuk menyaring air pada sumur. Alat ini terdiri dari bagian pipa penyambung, pipa utama, sirip pengaman, pipa dengan lubang, dan ujung penyaring air. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya Pipa Ekstensi Penyaring Air, dimana suatu Pipa Ekstensi Penyaring Air sesuai dengan invensi ini terdiri dari pipa penyambung (1), pipa utama (2), sirip pengaman (3), pipa dengan lubang (4), dan ujung penyaring air (5), yang dicirikan dengan tiga buah sirip pengaman (3) yang dipasang dengan pola memanjang pada sekeliling pipa dengan lubang (4). Sirip Pengaman (3) ini berfungsi untuk menghalau penyebab sumbatan dengan dimensi besar seperti daun, batu, atau akar pohon.



**Gambar 1**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00669

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202204941

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya  
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

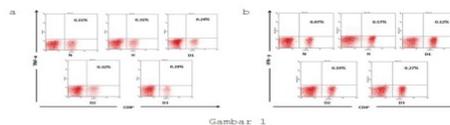
(72) Nama Inventor :  
Prof. Muhaimin Rifa'i, S.Si., PhD. Med. Sc.,ID  
Drs. Aris Soewondo, M.Si.,ID  
Dr. Sri Rahayu, M.Kes.,ID  
Prof. Dr. Ir. Muhammad Halim Natsir, S.Pt, MP., IPM., ASEAN  
Eng.,ID  
Fikriya Novita Sari, S.Si.,ID  
Setyaki Kevin Pratama, S.Si.,ID  
Rizky Senna Samoedra, S.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI EKSTRAK BUAH SAWO MENTAH (Manilkara zapota) SEBAGAI IMUNOMODULATOR PADA PENYAKIT DIABETES MELLITUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi dan penggunaan ekstrak buah sawo mentah sebagai immunomodulator. Pada penelitian telah diuji beberapa formulasi ekstrak buah sawo mentah yaitu rentang dosis 150-400 mg/kg BB. Ekstrak buah sawo mentah yang dihasilkan pada invensi ini terbukti mampu memberikan efek terhadap penurunan ekspresi sitokin TNF- $\alpha$  dan IFN- $\gamma$  oleh sel sitotoksik (CD8) yang menunjukkan ekstrak buah sawo mentah berpengaruh positif terhadap immunomodulator pada mencit diabetes melitus. Adapun, dosis optimal ekstrak buah sawo mentah untuk memberikan efek immunomodulator adalah 150 mg/kg BB untuk penurunan molekul-molekul pro-inflamasi.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00668

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202204939

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
25 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya  
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Bayu Kusuma, S.Pi, M.Sc,ID  
Abdullah Zakey Multazam,ID  
Venany Nabilla,ID  
Wardahtul Jannah,ID  
Anissa Nur Habbibah,ID  
Reghita Dwi Farikhah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : HAIR MASK DARI MELANIN TINTA CUMI-CUMI (Lolligo sp) DAN MINYAK TULANG IKAN TUNA (Thunnus Albacares)

(57) Abstrak :

Rambut beruban merupakan keadaan alami yang dialami manusia pada usia 45 tahun namun juga bisa terjadi diusia yang lebih muda dikarenakan kurangnya nutrisi dan metabolisme yang buruk atau faktor lainnya sehingga dianggap mengganggu penampilan. Beberapa hal yang sering digunakan untuk mengatasi hal tersebut seperti memotong rambut atau mewarnai rambut menggunakan bahan sintetis. Invensi yang dilakukan adalah membuat hair mask dengan menggunakan bahan alami sebagai bahan utama dengan memanfaatkan yang mengandung pigmen warna hitam dan minyak tulang ikan tuna ( Thunnus Albacares) yang tinggi asam oleat yang membantu memperlambat kerontokan dan mempercepat pertumbuhan rambut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00689

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205194

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
12 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Sebelas Maret  
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 4  
Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres  
Surakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Dr. Umi Fatmawati, S.Pd.M.Si.,ID  
Dr. Harlita, S.Si., M.Si.,ID  
Dewi Puspita Sari, S.Pd.M.Sc.,ID  
Dr. Meti Indrowati, S.Si., M.Si.,ID  
Dr. Slamet Santosa, M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN KOMPOS KULIT KOPI DENGAN STARTER AKTINOMISET SELULOLITIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan kompos kulit kopi dengan starter bakteri aktinomiset selulolitik sebagai mikroba pendekomposer. Starter bakteri yang digunakan sebelumnya telah diuji kemampuannya dalam menghasilkan enzim selulase secara in vitro, yaitu kemampuannya dalam menghidrolisis substrat kulit kopi. Proses pembuatan kompos meliputi tahapan penyiapan inokulum bakteri, penyiapan bahan baku kompos, pencampuran bahan baku dengan inokulum, inkubasi, pengadukan kompos setiap satu minggu sekali dan formulasi kompos untuk media tanam. Kompos kulit kopi yang diberi stater aktinomiset selulolitik memiliki kualitas parameter fisik seperti tekstur lembut dan lunak, warna coklat gelap, bau tidak menyengat, pH 8,38 serta suhu sekitar 35.5 °C. Sedangkan dari segi kandungan unsur hara menunjukkan kandungan N sebesar 25 mg/kg, P 7,05 mg/kg, dan C/N ratio 15.5. Pengaruh pemberian kompos kulit kopi dengan starter aktinomiset selulolitik terhadap pertumbuhan tanaman cabai adalah peningkatan tinggi tanaman cabai 24% dan jumlah daun juga mengalami peningkatan sebesar 100% pada 4 minggu masa tanam dibandingkan dengan tanaman cabai yang tidak diberi kompos kulit kopi dengan starter aktinomsiet selulolitik. Maka dari itu, penggunaan starter aktinomiset pada kompos kulit kopi berpotensi untuk dikembangkan sebagai pupuk organik pada tanaman hortikultura.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00680

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203589

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Jl. Pramuka 5F Indonesia

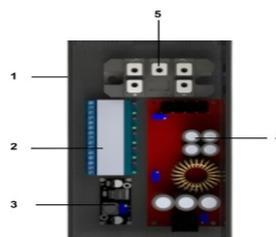
(72) Nama Inventor :  
Dr. Tole Sutikno, M.T.,ID  
Nuryono Satya Widodo, S.T., M.Eng. ,ID  
Dr. Budi Santosa, M.Pd.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PENGISI DAYA BATERAI SEPEDA LISTRIK BERBASIS REGENERATIVE PEDAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pengisian daya baterai sepeda listrik berbasis regenerative pedal yang dapat digunakan untuk mengisi daya baterai secara mandiri tanpa harus menuju stasiun umum pengisian daya baterai. Hal tersebut dapat dilakukan karena sistem pengisian daya baterai pada invensi ini memanfaatkan tenaga kinetik yang dihasilkan dari kayuhan sepeda pada saat motor BLDC tidak dicatu oleh baterai. Lebih lanjut, invensi ini terdiri dari sistem pengisian daya baterai sepeda listrik yang dicirikan memiliki sistem konverter yang terdiri dari bagian baterai catu daya, saklar-saklar, driver motor, konverter penyearah AC/DC dan motor penggerak. Invensi ini dicirikan dengan sistem kerja dari sebuah konverter dan pengontrolnya yang dapat bermanfaat untuk meningkatkan jarak tempuh baterai karena dapat diisi ulang selama sepeda digunakan pada mode regenerative pedal. Lebih lanjut, invensi ini menjadi sebuah sistem yang menawarkan penghematan penggunaan energi listrik yang bersumber dari jaringan listrik khususnya pada sepeda listrik.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00679

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203601

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
TWU HUOLONG PRECISION LASTS CO., LTD.  
NO.24, SINPING RD., SOUTH DIST., TAINAN CITY Taiwan,  
Republic of China

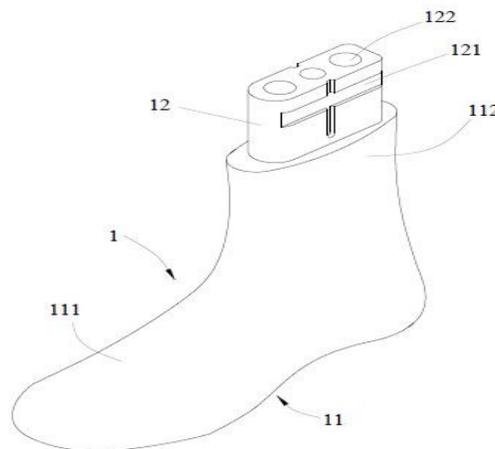
(72) Nama Inventor :  
CHENG-I TU, TW  
CHIH-PANG TU, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Anisa Ambadar  
Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta

(54) Judul Invensi : CETAKAN SEPATU

(57) Abstrak :

Cetakan sepatu terungkap. Cetakan sepatu yang diaplikasikan pada proses otomatis pembuatan sepatu dibuat dari logam dan terdiri dari bodi cetakan sepatu dan alas penjepit yang dibentuk secara integral dengan bodi cetakan sepatu. Bodi cetakan sepatu terdiri dari bagian cetakan dengan ruang berongga dan alas pergelangan kaki yang kokoh. Dengan teknologi yang dibentuk secara integral, tidak hanya waktu perakitan dan pemrosesan yang dipersingkat secara dramatis, penempatan posisi yang tepat yang diperlukan oleh proses manufaktur otomatis juga dapat dicapai. Cetakan sepatu yang diproduksi adalah ringan dan biaya produksi diturunkan.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00682

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205289

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
09 Mei 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
11 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar  
Indonesia

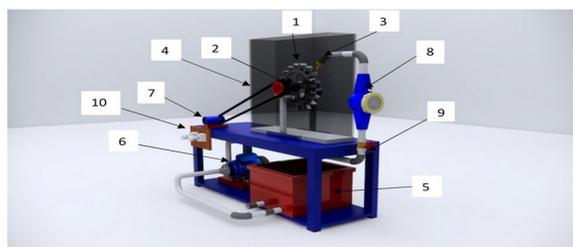
(72) Nama Inventor :  
Ir. Chandra Bhuana, M.T.,ID  
Muhammad Ruswandi Djalal, S.ST.,M.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Trainer Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)

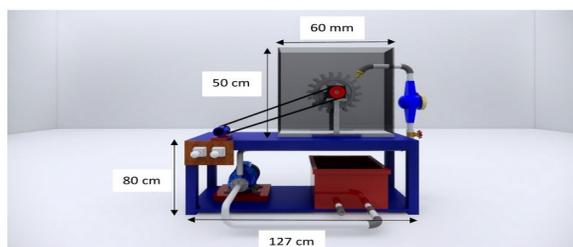
(57) Abstrak :

Trainer sistem pembangkit listrik tenaga mikro hidro merupakan media pembelajaran baik dari segi teknis, fungsi dan unjuk kerja serta segi ergonomis dalam penggunaan. Penggunaan media pembelajaran berupa trainer atau modul akan sangat membantu keefektifan proses pembelajaran, serta dapat membantu dalam mengembangkan keahlian atau keterampilan tertentu. Pembangkit listrik yang memanfaatkan tenaga air biasa disebut dengan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA). Bentuk skala kecil dari PLTA adalah Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) dengan kapasitas daya yang dihasilkan juga lebih sedikit. Apabila prinsip kerja dari PLTMH ini dipahami betul, maka dikemudian hari diharapkan dapat terjadi pengembangan dan pengaplikasian di masyarakat. Trainer ini dilengkapi dengan set pembangkit listrik tenaga mikro hidro dan modul beban listrik, serta alat ukur untuk mengukur variabel kelistrikan generator dan flowmeter untuk mengukur aliran air. Selain itu trainer PLTMH ini posisi nozzle didesain dapat diatur pada sudut 15o ,30o dan 45o. Dengan adanya variasi ini dapat dianalisa kinerja PLTMH antara lain, Kecepatan tangensial, Nilai daya hidrolis, Nilai Torsi, Daya turbin, Daya Generator, Efisiensi Turbin, Efisiensi System, dan Efisiensi Generator Listrik. Pada bagian pembebanan terdapat 2 buah lampu 12 Volt yang terpasang pada modul PLTMH.



(Tampak Samping)

GAMBAR 1



(Tampak Depan)

GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00670

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205116

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
27 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
09 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG  
Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64 Indonesia

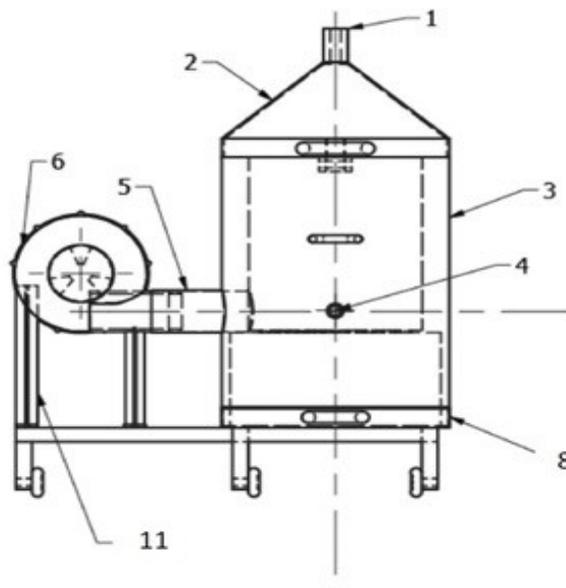
(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. R Djoko Andrijono, MT.,ID  
Sufiyanto, ST., MT.,ID  
Fernanda Wahid Galih Rakasiwi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Desain Dapur Perlakuan Panas Model Tabung Tertutup

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain dapur untuk proses perlakuan panas dengan bahan baku arang kayu. Komponen utama desain dapur ini terdiri dari: cerobong gas buang (1) ; tutup dapur kerucut (2); tabung dapur (3) ; lubang sensor termokopel digital (4); pipa saluran udara (5) ; blower (6) ; saringan abu (7); penampung abu (8); pegangan tutup dapur kerucut (9); pegangan penarik dapur (10); rangka blower (11); engsel (12); rangka dapur (13); roda (14); dan dinding semen tahan api (15) . Dapur perlakuan panas ini mudah untuk dipindah tempat, menggunakan pembaca temperatur, dan pengatur sirkulasi udara di dalam ruang bakar dengan bantuan blower . Penggunaan dapur ini adalah untuk memanaskan plat baja bekas pakai yang akan ditempa panas menjadi produk alat -alat pertanian . Hasil dari invensi ini dapat memberikan manfaat bagi pengrajin pandai besi berupa penghematan kebutuhan bahan bakar arang, pengaturan aliran udara, dan kontrol temperatur.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00681

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203572

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Jl. D.I. Panjaitan No.128 Purwokerto Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Muhammad Azrino Gustalika, S.Kom., M.Tr.T.,ID  
Novian Adi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.,ID  
Yogo Dwi Prasetyo, S.Si., M.Si.,ID  
Arief Rais Bahtiar, S.Kom., M.Kom.,ID  
Hari Widi Utomo, S. Pd., M.Ed.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE KLASIFIKASI WAKTU DAN JENIS PENYIMPANAN BARANG DENGAN BAROCODE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode klasifikasi waktu dan jenis penyimpanan barang dengan barcode yang tersimpan digudang berbasis web. Lebih khusus lagi invensi ini terdiri dari a) tahapan untuk klasifikasi barang masuk dan keluar gudang, dan b) tahapan untuk membuat barcode untuk setiap barang. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengetahui riwayat barang pada Gudang menggunakan kode barcode berdasarkan waktu dan kondisi barang tersebut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00683

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205016

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
26 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
11 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Misbahudin Alhanif, ID  
Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., ID  
Prof. Dyah Hesti Wardhani, S.T., M.T., Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN PELARUT UNTUK EKSTRAKSI MINYAK BIJI PEPAYA DENGAN METODE SOXHLET BERBASIS KELARUTAN HANSEN, TITIK DIDIH, KRITERIA KESEHATAN DAN LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode penentuan pelarut untuk ekstraksi minyak biji pepaya (PSO) dengan metode Soxhlet berbasis kelarutan Hansen, titik didih, kriteria kesehatan dan lingkungan. Pelarut terpilih digunakan untuk ekstraksi PSO sebagai pelarut tunggal maupun campuran. Dengan menggunakan pelarut tersebut dihasilkan ekstrak PSO dengan konsentrasi antara 2 – 15 mL/L. Adanya proses seleksi pelarut dapat menghasilkan rendemen PSO yang lebih tinggi sebagai akibat adanya kedekatan nilai kelarutan Hansen antara pelarut dengan PSO. Selain itu, titik didih pelarut yang menengah (50-100 oC) dapat menghemat penggunaan energi dengan tetap menjaga kualitas PSO yang dihasilkan. Lebih dari itu, pelarut dalam bentuk campuran dapat mengurangi penggunaan pelarut yang memiliki bahaya tinggi terhadap Kesehatan pengguna dan lingkungan hidup. Dengan adanya invensi ini diharapkan dapat memperoleh PSO yang selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan baku pada industri produk pangan fungsional maupun nutrasetika di masa yang akan datang.



Gambar 1. Rangkaian alat ekstraksi PSO dengan metode Soxhlet

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00687

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205224

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
12 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)  
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia

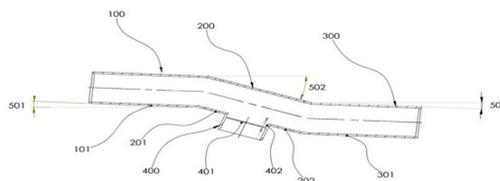
(72) Nama Inventor :  
Muchlis, M.T,ID  
Dr. Ajeng Arum Sari,ID  
Dr. Diana Rahayuning Wulan,ID  
Dr. Widyarani,ID  
Dr. Hidayat,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENYARING AIR LIMBAH BERBASIS LAPISAN PERMEABEL DAN PERCEPATAN GRAVITASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu alat pengolahan tahap awal ( pre-treatment) untuk proses daur ulang air limbah, lebih khususnya berupa alat filtrasi air limbah berbasis lapisan tipis bersifat permeabel untuk mendapatkan perolehan kembali air baku hingga mendekati 90% yang terbebas dari pengotor tidak larut, baik berupa lendir maupun pasir. Untuk mempertahankan kinerja filter, invensi ini menggunakan media filter berbahan polymer jenis nylon dengan ukuran mesh tertentu, dan menggunakan rekayasa aliran berbasis percepatan gravitasi melalui pengaturan sudut kemiringan aliran.



Gambar 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00686

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205244

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
30 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
12 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Sebelas Maret  
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 4 Universitas  
Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Kentingan Jebres Surakarta  
Indonesia

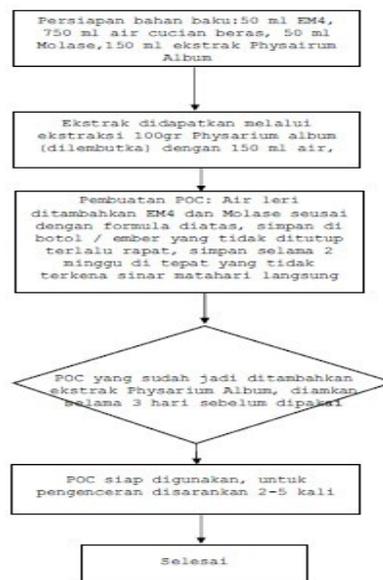
(72) Nama Inventor :  
Suko Irawan ,ID  
Dr. Agr.Sc. Ernoiz Antriyandarti, S.P, M.P, M.Ec,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PUPUK ORGANIK CAIR DIPERKAYA PHYSARIUM ALBUM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengendalian patogen Fusarium sp dengan metode biofungisida, memanfaatkan organisme antagonis Physarium Album, invensi ini diproduksi sebagai Pupuk Organik Cair, invensi ini merupakan upaya sebagai langkah untuk mengurangi penyakit layu permanen akibat infeksi patogen Fusarium sp. Invensi ini mempunyai keunggulan dalam kemudahan proses produksi, ketersediaan bahan baku, kemampuan mengatasi infeksi Fusarium sp, dan dapat diaplikasikan pada tanaman hortikultura (sayur dan buah. Komposisi invensi ini adalah : 50 ml EM4, 750 ml air cucian beras, 50 ml Molase,150 ml ekstrak Physairum Album



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00688

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202205216

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
28 April 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
12 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Riset dan Inovasi, Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta (LRI UMY)  
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl.  
Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta  
Indonesia

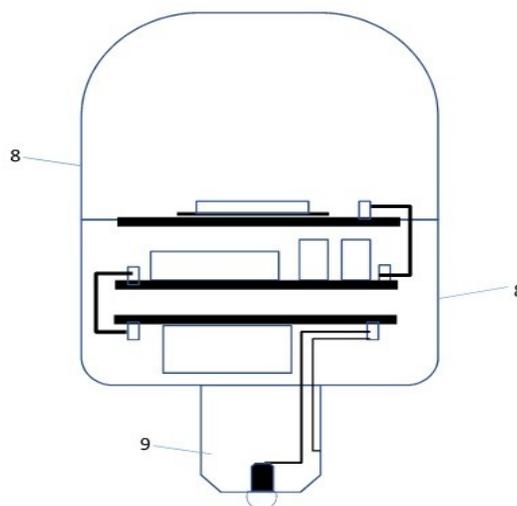
(72) Nama Inventor :  
Ir. Tony Khristanto Hariadi, ST., MT., IPM, ID  
Febri Yoga Darmawan, ST., ID  
Kunnu Purwanto, ST. M.Eng, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : LAMPU HEMAT ENERGI DENGAN SISTEM KENDALI BERBASIS INTERNET OF THING (IoT) YANG BERPERAN SEBAGAI AKSES POIN

(57) Abstrak :

Lampu hemat energi yang sesuai invensi ini dapat dikontrol dari jarak jauh dengan jaringan internet (IoT) menggunakan perangkat smartphone dengan operasi android, terdiri atas: LED COB (1), Casing/Selubung lampu (8) dengan material plastik yang tidak mudah panas dengan susunan perangkat elektronik didalamnya, LED COB (Chip on Board) (1) sebagai sumber cahaya yang dikendalikan oleh perangkat lunak; modul Wemos D1 ESP8266 (3) sebagai modul wifi yang berguna untuk pengendali utama; dan diberi catu daya dari adapter (4) filter kapasitor (5), regulator tegangan (7), dan semua komponen elektronik tersebut dipasang pada PCB (2). Perangkat lunak aplikasi dari aplikasi lampu hemat energi yang terpasang diperangkat smartphone android sebagai pengendali untuk pengaturan pencahayaan, mematikan dan menghidupkan lampu. Jika ada lebih dari satu lampu, maka lampu dipilih melalui pengaturan jaringan pada smartphone. Setiap lampu akan berfungsi sebagai akses poin, sehingga dengan mudah dapat dilihat dan dipilih dari smartphone. Oleh karena itu lampu ini bisa menggunakan jaringan dengan basis protocol internet, namun tidak memerlukan koneksi ke Internet. Semua perintah dari aplikasi dikirimkan melalui jaringan internet (IoT) kemudian oleh Wemos D1 yang terintegrasi modul wifi diterima yang selanjutnya memerintahkan lampu led menyala sesuai dengan pengaturan pada aplikasi.



Gambar 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00678

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203481

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA  
Jl. Raya Narogong – Bekasi KM 19.5 Rt. 03 Rw. 02  
Limusnunggal, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat 16820 Indonesia

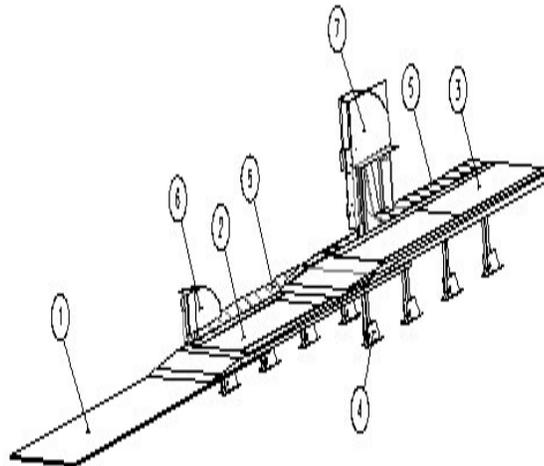
(72) Nama Inventor :  
IR SAPTIASTUTI HAPSARI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lice Verdiana Efdora  
ACEMARK, Jl. Cikini Raya No. 58 G-H, Jakarta 10330,  
Indonesia

(54) Judul Invensi : JEMBATAN PENGHUBUNG ANTARA TERMINAL BANDARA DAN PINTU PESAWAT TERBANG DENGAN SISTEM RAMPLESS FLOOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu jembatan penghubung antara terminal bandara dan pintu pesawat terbang dengan sistem rampless floor, yang memiliki komponen-komponen utama yang terdiri dari : rotunda; telescopic tunnel; drive column dan wheel bogie; cabin dan control unit dan service stair; dimana sistem rampless floor tersebut adalah berfungsi untuk meminimalisir perbedaan ketinggian lantai pada daerah transisi antar tunnel yang memiliki komponen-komponen yang diintegrasikan menjadi satu kesatuan sistem rampless floor yang meliputi : floor tunnel a (1), panel floor b (2), panel floor c (3), floor Support (4), Side floor (5), Static Deflector (6) dan Motorized Deflector (7); sistem rampless floor adalah berfungsi untuk meminimalisir perbedaan ketinggian pada daerah transisi setiap tunnel sehingga dapat menambah kenyamanan, keamanan bagi penumpang pesawat selama melewati lorong garbarata.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00677

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203609

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
24 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. Trah Singo Karyan  
Komplek Apartemen Grand Asia Afrika Ruko KOB no. 1 Jl.  
Karapitan No. 5 Indonesia

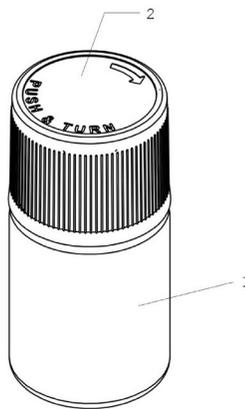
(72) Nama Inventor :  
Nuni Pratiwi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BOTOL KEMASAN CAIRAN ROKOK ELEKTRIK DENGAN MODIFIKASI PIPET TETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa botol dengan pipet tetes bagian dari tutup botol yang di modifikasi dan dilengkapi dengan segel pengaman melingkar pada bagian dalam tutup botol agar tidak bisa dibuka oleh anak-anak mengingat botol kemasan ini berfungsi sebagai wadah cairan rokok elektrik, dengan perwujudan terdiri dari badan (body) botol (1) sebagai wadah cairan rokok elektrik; tutup botol (2) yang dilengkapi dengan kunci segel pengaman (3); segel pengaman (4) yang dilengkapi dengan ring berbentuk lingkaran (5); pipet tetes (6), dimana pada bagian pipet tetes keluaran sebelah dalam lebih disukai berbentuk cekungan menyerupai corong, dengan bahan baku untuk bagian badan (body) botol (1) lebih disukai menggunakan bahan baku PET (Polyethylene Terephthalate), tutup botol (2) dan pipet tetes (6) menggunakan bahan baku PP (Polypropylene), segel pengaman (4) yang dilengkapi dengan ring berbentuk lingkaran (5) menggunakan bahan baku HDPE (High density polyethylene).



Gambar 4

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/S/00675

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00202203870

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
31 Maret 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
10 Mei 2022

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis,  
Padang Sumatera Barat Indonesia

(72) Nama Inventor :  
Zulkarnaini, ID  
Ridwan, ID  
Annisa Aulia Rasyida, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi :       KOMPOSISI SEDIAAN BAKTERI BERBAHAN PLASTIK POLIETILENA TEREFTALAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi sediaan bakteri anammox berbahan plastik polietilena tereftalat untuk pengolahan air limbah secara biologis dalam penyisihan nitrogen dari air limbah. Komposisi sediaan bakteri berbahan plastik polietilena tereftalat yang terdiri dari plastik polietilena tereftalat berbahan dasar polietilena tereftalat berbentuk bulat panjang berongga dengan ketebalan 0,1-0,3 mm, diameter dalam 2,0-6,0 mm, diameter luar 2,1-6,3 mm dan panjang 100-250 mm, biomassa bakteri anammox sebagai inokulum; substrat terdiri dari senyawa karbonat, magnesium, fosfat, kalsium, amonium, nitrit dan larutan trace elements I dan II sebagai pakan bakteri dan air akuades sebagai pelarut.