

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 833/XII/2023

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
25 Desember 2023 s/d 29 Desember 2023

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

DITERBITKAN TANGGAL 29 Desember 2023

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 833 TAHUN 2023

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

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua : Koordinator Permohonan dan Publikasi
Publikasi Sekretaris : Subkoordinator 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

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 833 Tahun Ke-33** 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).

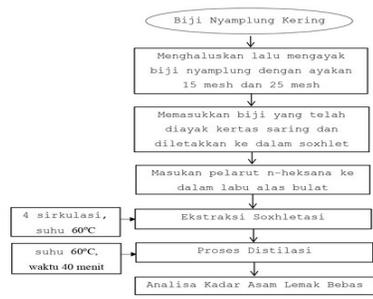
Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

- (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	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08216	(13) A
(19)	ID			
(51)	I.P.C : F 26B 1/00			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202312658	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 November 2023		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia	
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :	
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Ir. Fahmi Arifan, S.T., M.Eng., IPM,ID Ir.R.T.D. Wisnu Broto M.T.,ID Farah Salsabillah Maulidinoor,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** PROSES PERLAKUAN AWAL DENGAN PENGERINGAN DAN PENYESUAIAN UKURAN BIJI
Invensi : NYAMPLUNG TERHADAP PENGARUH KADAR AIR DAN KADAR ASAM LEMAK BEBAS PADA MINYAK BIJI NYAMPLUNG

(57) **Abstrak :**
Upaya untuk mendapatkan ekstrak minyak biji nyamplung dengan kandungan kadar asam lemak bebas yang rendah masih sering kali didapatkan ekstrak yang kurang optimal sehingga perlu dilakukan perlakuan awal terlebih dahulu. Pada ekstraksi minyak biji nyamplung dengan perlakuan awal pengeringan dan penyesuaian biji nyamplung mampu menurunkan kadar air yang terkandung di dalamnya. Untuk itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh dari kandungan kadar air terhadap kadar asam lemak bebas yang dihasilkan. Dari hasil analisa diinterpretasikan dengan menggunakan metode desain faktorial 23 dengan variabel kadar air 8%, ukuran bahan 25 mesh, dan rasio bahan dengan solven 1:3. Hasil berupa ekstrak yang telah dipisahkan dengan solvennya kemudian dianalisa kandungan kadar asam lemak bebasnya dengan didapatkan kondisi optimum pada variabel kadar air sebesar 8% dengan ukuran bahan 25 mesh, dan rasio bahan dengan solven sebesar 1:3, dimana didapat kandungan kadar asam lemak bebas sebesar 13,30%.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/08229 (13) A
 (51) I.P.C : G 06Q 10/00,G 06Q 50/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202301417
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
 16 Februari 2023
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten :
 28 Desember 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 PT Indo Tambangraya Megah Tbk
 Pondok Indah Office Tower III, 3rd Floor. Jl. Sultan Iskandar Muda Pondok Indah Kav. V-TA Jakarta Selatan 12310 Indonesia

(72) Nama Inventor :
 Debora Bebylina Noya, ID Firman, ID
 Aris Widiyanto, ID Hermansyah, ID
 Eric Degy Worotikan, ID Moh. Eko Arifianto, ID
 Amang Nurpraneko, ID Reza Surya Wardhana, ID
 Andri Subarul Nuryaqin, ID

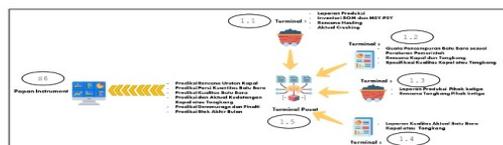
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGOPTIMALAN PENCAMPURAN BATU BARA TERHADAP RANTAI PASOK BATU BARA

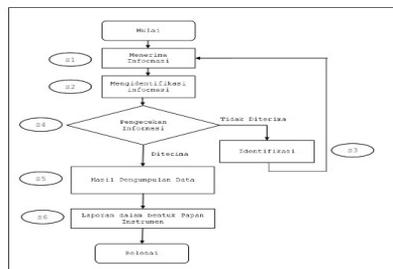
(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan sistem dan metode untuk meningkatkan rantai pasok batu bara jangka pendek dengan pengoptimalan pencampuran batu bara khususnya berhubungan dengan monitoring, visualisasi dan pengolahan data secara optimal melalui pengolahan data untuk menciptakan nilai optimasi batu bara. Pengolahan data dilakukan dengan cara mengumpulkan berbagai macam data yang dibutuhkan dari berbagai aspek guna menciptakan keserasian proses pencampuran batu bara secara optimal baik dari segi operasional ataupun kepuasan pelanggan terhadap batubara yang diinginkan. Peralatan monitoring dan analisis berguna untuk analisis data, salah satunya aplikasi yang bisa digunakan mencakup perangkat Python dan perangkat Azura (sebagai penyimpanan data) di sistem kontrol. Sedangkan salah satu aplikasi yang bisa digunakan dalam visualisasi data adalah aplikasi Power BI (Power Business Intelligence), yang berguna untuk mengumpulkan data dan mengubahnya menjadi informasi yang bermakna, lalu membuat keputusan yang lebih baik. Sistem kontrol terhubung secara nirkabel dengan peralatan monitoring. Melalui papan instrument (S6) monitoring ini, seluruh aktivitas tambang dapat dipantau secara real-time dan dapat dianalisa untuk tujuan efisiensi aktivitas tambang.

1



Gambar 1



Gambar 2A

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08220	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : H 01M 4/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202314118	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung Haris Mudjiman Lt. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2023				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Eng. Agus Purwanto, S.T., M.T.,ID Gilarsi Wahyu Setijono,ID Achmad Amri Aswono Putro,ID Prof. Dr. Eng. Hendri Widiyandari, S.Si., M.Si.,ID Dr. Ir. Arif Jumari, M.Sc.,ID Dr. Ir. Endah Retno Dyartanti, M.T.,ID Dr. Ir. Adrian Nur, S.T., M.T.,ID Cornelius Satria Yudha, S.T., M.T.,ID Muhammad Nur Ikhsanudin, S.T., M.T.,ID Achmad Audrinazta, S.E., M.Sc.,ID Ulfah Hakima, S.Kom., M.BA.,ID Putri Putih Puspa Asri, S.Si., M.T.,ID Afifah Salma Giasari, S.Si., M.Si.,ID Fitridhia Aliyafaiqah Alis., S.T., M.Sc.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	PROSES PEMBUATAN MATERIAL AKTIF ELEKTRODA POSITIF KAYA NIKEL UNTUK BATERAI ION
	Invensi :	LITIUM

(57) **Abstrak :**
Baterai ion litium merupakan salah satu jenis baterai rechargeable yang umum digunakan pada peralatan elektronik sehari-hari seperti handphone, personal computer, dan lain sebagainya. Invensi ini berkaitan dengan teknologi penyimpanan energi listrik, terkhusus pada sintesis material katoda baterai ion litium, terutama pada material katoda baterai ion litium jenis LiNi_{0,8}Mn_{0,1}Co_{0,1}O₂ (NMC811) dengan metode kopresipitasi yang dilakukan pada skala pilot. Kapasitas produksi sebesar 10 kg dan dilakukan pengujian material secara bertahap, terutama uji kristalinitas menggunakan X-Ray Diffractometer (XRD), uji gugus fungsional menggunakan Fourier Transform Infra-Red Spectroscopy (FTIR), dan uji elektrokimia untuk mengetahui kapasitas baterai yang dihasilkan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08224	(13) A
(51)	I.P.C : A 61N 5/06		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202313804	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Poltekkes Kemenkes Makassar Jl. Wijaya Kusuma No. 46 Banta-Bantaeng, Kec. Rappocini Makassar Provinsi Sulsel Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2023	(72)	Nama Inventor : Zaenab, SKM., M.Kes,ID Rafidah, SST., M.Kes,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		
(54)	Judul	MODEL SINAR UV DALAM LEMARI PENYIMPANAN MAKANAN TERHADAP PENURUNAN JUMLAH	
	Invensi :	KUMAN	
(57)	Abstrak : Makanan sangat penting baik untuk pertumbuhan maupun mempertahankan kehidupan. Oleh karena itu, makanan dan minuman yang dikonsumsi haruslah terjamin baik dari segi kualitas dan kuantitasnya. Mencegah kontaminasi makanan dengan zat-zat yang dapat mengakibatkan gangguan kesehatan diperlukan penerapansanitasi makanan. Sanitasi makanan adalah usaha untuk mengamankan dan menyelamatkan makanan agar tetap bersih, sehat dan aman. Teknologi iradiasi dapat digunakan untuk berbagai tujuan dalam meningkatkan daya simpan, mencegah pertumbuhan mikroba patogen, menghambat pertunasan, menghilangkan bakteri, sehingga daya simpan bahan pangan menjadi awet. Salah satu hal yang dapat dilakukan yaitu dengan memperkenalkan model sinar UV dalam menurunkan jumlah kuman jajanan makanan yang dijual di Kota Makassar, agar dapat meningkatkan kualitas makanan jajanan yang dijual . Sasaran pada kegiatan ini yaitu kantin yang ada di Sekolah Dasar dan pemilik etalase pedagang jajanan, pemilik kantin dan etalase yang menjual jajanan makanan, dan yang ada di lokasi invensi. Metode kegiatan yang dilaksanakan yaitu mengadakan penerapan model sinar UV dan model lemari penyimpanan makanan terhadap penurunan jumlah kuman makanan jajanan yang dijual di Kota Makassar. Pedagang jajanan makanan di Kota Makassar menerapkan lampu sinar UV penurunan jumlah kuman makanan jajanan yang dijual dan model lemari penyimpanan makanan terhadap jarak lampu sinar UV. Kualitas makanan jajanan yang dijual di Kota Makassar semakin baik dilihat dari masa simpan makanan pada lemari penyimpanan yang dipasang lampu UV dan model lemari penyimpanan yang memiliki jarak terhadap sinar UV.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08219
(13)	A		
(51)	I.P.C : H 01G 9/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202314078	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2023		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang No. 5 Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Alfiatul Ma'arifah, ID Millah Nurhamidah, ID Ridha Diningsih, ID Dr. Herlin Pujiarti, M.Si , ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

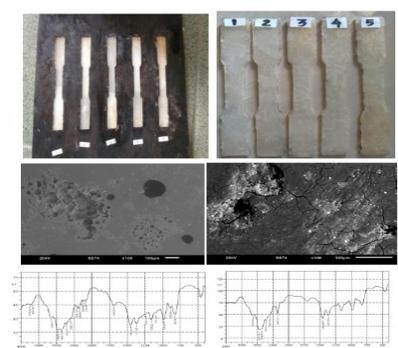
(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN FOTOANODA FLEKSIBEL DYE-SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC) BERBASIS
Invensi : TiO2

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai proses pembuatan fotoanoda fleksibel Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) berbasis TiO₂, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pembuatan fotoanoda dengan TiO₂ sebagai material utama yang dideposisi menggunakan metode screen printing dan sputtering pada substrat fleksibel ITO-PEN, dengan perlakuan tambahan yaitu perendaman dengan TTEAIP dan pewarna sensitasi N-719 sehingga menghasilkan sel surya peka pewarna yang memiliki efisiensi baik. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya proses pembuatan fotoanoda fleksibel berbasis TiO₂, dimana suatu proses pembuatan fotoanoda fleksibel dye sensitized solar cell (DSSC) berbasis TiO₂ sesuai dengan invensi ini terdiri dari beberapa metode yaitu, (1) penyiapan substrat konduktif, (2) deposisi blocking layer dan (3) deposisi TiO₂ yang dicirikan dengan metode yang sederhana dan mudah.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08225	(13) A
(51)	I.P.C : B 29D 7/01		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202313835	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE Jl Banda Aceh-Medan, km. 280, buketrata, Lhokseumawe Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Desember 2023	(72)	Nama Inventor : Dr. Suryani, S.T.,M.T,ID Prof. Dr. Teuku Rihayat, ST.,MT,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		

(54) **Judul Invensi :** Film Kemasan Antibakteri Berazaskan PLA/PCL/Nanokitosan/Katekin

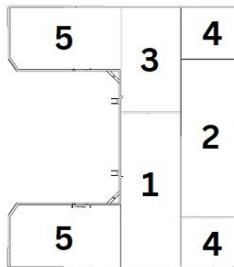
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini membahas mengenai pembuatan Film Kemasan eco-firendly plastic dikembangkan karena bersifat ramah lingkungan dan terbarukan. Dalam penelitian ini dilakukan pembuatan plastik eco-friendly dari Polylactic Acid (PLA) dan Polycaprolactone (PCL) dengan penambahan kitosan sebagai filler. Produk ini bertujuan dalam hal mengembangkan teknologi dan inovasi serta untuk mengetahui pengaruh pencampuran variasi komposisi PLA/PCL/kitosan terhadap sifat mekanik eco-friendly plastic menggunakan alat hot press pada suhu 200 0C selama 1 jam. Variasi PLA/PCL yaitu 2/8 g, 3/7 g, 5/5 g, 7/3 g dan 8/2 g sedangkan komposisi kitosan yaitu 0,2 g, 0,3 g, 0,4 g, 0,5 g dan 0,6 g. Karakteristik plastik eco-friendly dilihat dengan adanya uji biodegradasi, uji kuat tarik, uji elongasi, uji gugus fungsi dan uji morfologi film plastik. Hasil karakterisasi plastik eco-friendly dengan kinerja yang optimal adalah komposisi PLA/PCL/Kitosan 8/2/0,6 gram menghasilkan 38,8% untuk persentase degradasi, nilai kuat tarik sebesar 42,53 MPa dengan komposisi PLA/PCL/Kitosan 8/2/0,4 gram, persentase elongasi sebesar 6,96% dengan komposisi PLA/PCL/Kitosan 8/2/0,2 gram. Sedangkan gugus fungsi yang terdapat adalah gugus N – H, C – H, C = O dan C – O. Berdasarkan hasil uji morfologi menunjukkan bahwa sampel memiliki permukaan yang halus. Namun, masih terdapat kitosan yang tidak larut karena proses pencampuran tidak homogen



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08218	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 64F 1/22				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202313989	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kantor Transfer Teknologi, Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi, Gedung Pusat Riset Lantai 6, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Desember 2023				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Putu Dana Karningsih, ST, MEngSc, Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.,ID PhD.,ID Dr. Ir. I Ketut Gunarta,ID Rindi Kusumawardani, S.Si., M.Sc.,ID Herliana Ersya Nurisanti,ID Rizaldy Hakim Ash-Shiddieqi,ID Mochammad Fitroh Dzulqornain,ID Ario Kartiko Sulistiyani,ID Nanang Yulian, S.T., M.M.T.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** Desain Modular Rangka Pushback Tug
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Desain Modular Rangka Pushback Tug Invensi ini mengenai rancangan desain kerangka pushback yang dirancang untuk dapat mengurangi lead time produksi pushback tug serta memastikan aspek keamanan komponen dengan menyediakan tempat bagi kelompok komponen penyusun produk. Prinsip modular diterapkan pada invensi desain modular rangka pushback tug ini untuk menghadapi kebutuhan fungsi produk yang berbeda yaitu fungsi tarik dorong atau fungsi angkat untuk barang dengan tonase besar. Perancangan invensi desain modular rangka pushback tug dilakukan dengan menggunakan beberapa metode diantaranya yaitu Design for Modularity, Activity Relationship Chart, dan Design for Manufacture and Assembly.



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08223	
			(13) A	
(51)	I.P.C : C 09K 8/584			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202313734		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Desember 2023		Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta Jl. Padjajaran 104, Lingkar Utara Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Harry Budiharjo Sulistyarso, ID Dr. Eng. Yulius Deddy Hermawan, ST, MT, ID Ir. Joko Pamungkas, MT, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul : Prospek Surfaktan Berbahan Dasar Ketapang Sebagai Alternatif Untuk Injeksi Kimia Pada Metode Enhanced Oil Recovery (EOR)			

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Pembuatan Surfaktan SLS Ketapang yang dapat merubah sifat fisik minyak dengan menurunkan nilai viskositas dan IFT sehingga dapat meningkatkan nilai Recovery Factor minyak (RF). Pada uji aqueous stability test surfaktan lolos uji dengan semua konsentrasi menunjukkan larut dalam air dan tidak terbentuk emulsi. Pada uji viskositas konsentrasi 10% dapat menurunkan viskositas paling optimum, namun 1 parameter tidak cukup dijadikan acuan untuk menentukan konsentrasi yang cocok untuk digunakan, oleh karena itu dilakukan kembali uji IFT. Pada konsentrasi 7.5% di suhu 70 oC nilai IFT terkecil sebesar 6.5 mN/m dari IFT tanpa perlakuan 40.14 mN/m, pada konsentrasi ini didapati nilai CMC yang merupakan nilai optimum konsentrasi surfaktan untuk digunakan. Pada uji phase behaviour terbentuk mikroemulsi jenis Winsor Type-II, dimana merupakan tipe mikroemulsi yang diharapkan untuk terbentuk. Pada pengukuran porositas efektif artificial core Mesh 40 dan 50 diperoleh hasil pengukuran sebesar 18% dan 16%. Kemudian nilai permeabilitas sebesar 116.7 mD dan 96 mD. Pada uji coreflood test untuk waterflood diperoleh RF sebesar 51.28% dan 41.67%, kemudian saat dilakukan injeksi surfaktan terjadi peningkatan RF menjadi 74.36% dan 62.5%. Berdasarkan hasil akhir ini surfaktan SLS Ketapang sangat berpotensi menjadi bahan EOR untuk meningkatkan RF suatu lapangan minyak.

Gambar



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08215	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 13/60,A 23L 13/40		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202312128	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 November 2023	(72)	Nama Inventor : Wellyalina,ID Reni Koja,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		
(54)	Judul	PENGEMBANGAN BAKSO TETELAN TUNA DENGAN PEWARNA DAN ANTIOKSIDAN ALAMI EKSTRAK	
	Invensi :	TELANG	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan bakso tetelan merah tuna lebih khususnya bakso ikan dengan pewarna dan antioksidan alami telang. Dimana, ekstrak telang dijadikan sebagai pewarna dan antioksidan alami untuk produk bakso ikan tetelan merah tuna. Invensi ini telah terbukti dapat membuat bakso dengan menggunakan telang sebagai pewarna dan antioksidan alami untuk menghasilkan bakso ikan tinggi akan kandungan antioksidan dengan penambahan ekstrak alami dari telang. Dimana, ekstrak telang yang diperoleh akan dicampurkan ke adonan bakso tetelan merah tuna. Pembuatan adonan bakso tetelan merah tuna ini sama dengan pembuatan bakso pada umumnya, hanya saja terdapat penambahan pewarna dan antioksidan alami dari ekstrak telang untuk menghasilkan bakso ikan dengan antioksidan yang tinggi.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08226	(13) A
(51)	I.P.C : C 03B 40/02,C 21C 5/56		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202314075		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2023		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang No. 5 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Sunaryono, S.Pd., M.Si.,ID Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si., M.T. ,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		Nadiya Miftachul Chusna ,ID Nadya Eka Agustin Ermalita ,ID Dr. Robi Kurniawan, M.Si. ,ID Nur Aulia Adzra Rizky,ID
(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PEMBUATAN MATERIAL KOMPOSIT NANO MnO, 25Fe2, 75o4/PEG/TiO2 MENGGUNAKAN METODE
Invensi : KOPRESIPITASI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai pembuatan material nano komposit Mn0,25Fe2,75O4/PEG/TiO2. Metode ini menggunakan bahan alam yang efektif dan efisien sehingga proses pembuatannya tidak membutuhkan biaya yang tinggi, durasi sintesis yang cukup singkat, dan hasil yang optimal. Produk yang terbentuk dari invensi ini adalah material baru berupa Mn0,25Fe2,75O4/PEG/TiO2 yang terkonfirmasi dengan adanya ikatan Mn-O, Fe-O, Ti-O, dan C-H masing-masing pada bilangan gelombang 451-484, 572-584, 785-825, dan 2877-2943 cm-1. Material nano pada invensi ini bersifat superparamagnetik dengan magnetisasi sarutasi sebesar 1,33 emu/g dan memiliki energi gap sebesar 3,28 eV. Metode sintesis pada invensi ini diawali dengan ekstraksi pasir besi untuk mendapatkan magnetite dengan konsentrasi optimal. Kemudian mencampur magnetite dengan larutan HCl untuk mendapat larutan FeCl2 dan FeCl3. Larutan tersebut selanjutnya dicampur dengan MnCl2 untuk mensubstitusi atom Mn ke dalam Fe3O4. Langkah berikutnya mentitrasi NH4OH pada campuran dan dilanjut proses pengeringan hingga terbentuk partikel nano Mn0,25Fe2,75O4. Serbuk Mn0,75Fe2,25O4 dikompositkan dengan serbuk TiO2 dan polimer polyethylene glycol hingga membentuk material nano Mn0,25Fe2,75O4/PEG/TiO2.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08228	(13) A
(51)	I.P.C : C 08L 7/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202314105		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2023		Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Dra. Purwantiningsih Sugita, MS.,ID Dr. Tetty Kemala, M.Si,ID Dr. Siti Nikmatin, M.Si,ID Adi Cifriadi,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	FORMULASI KOMPON KARET ALAM FILLER BIOKARBON UNTUK PEMBUATAN MATERIAL ELASTOMER PADA PRODUK KARET BANTALAN TAHAN GEMPA JENIS HIGH DAMPING RUBBER BEARING (HDRB)	

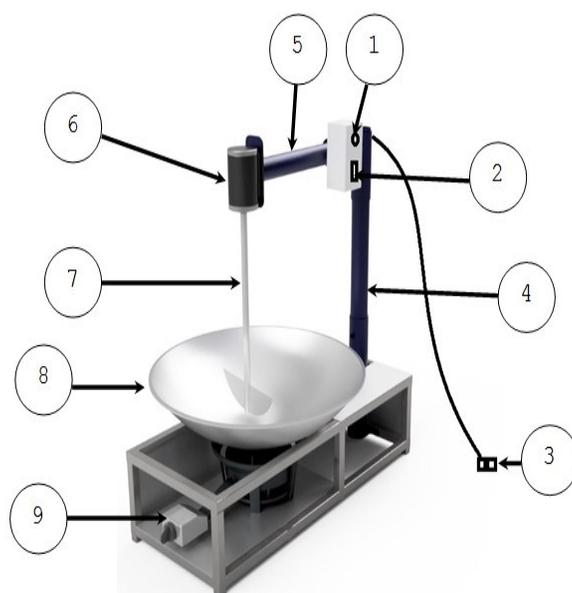
(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formulasi kompon karet alam berbasis filler biokarbon dari bahan baku biomassa yang dapat digunakan dalam pembuatan material elastomer sebagai lapisan penyusun produk karet bantalan tahan gempa jenis HDRB. Formulasi kompon karet tersebut terdiri atas 100 bsk karet alam jenis SIR 20; 5 bsk seng oksida dan 2 bsk asam stearat sebagai bahan pengaktif; 4 bsk lilin parafin sebagai bahan antiozonan; 1,5 bsk N-1,3-dimetilbutil-N'-fenil-p-fenilindiamina dan 1,5 bsk 1,2-dihidro-2,2,4-trimetil-kuinolina sebagai bahan antioksidan; 50 bsk filler biokarbon sebagai bahan pengisi; 1,35 bsk 2-2'-dithiobenzothiazole (MBTS) sebagai bahan pencepat; dan 2,9 bsk belerang sebagai bahan pemvulkanisasi. Lapisan material elastomer yang diperoleh dari formulasi tersebut berwarna hitam, memiliki sifat elastis dan redaman, dengan dimensi dapat disesuaikan dengan desain struktur atau konstruksi bangunan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08211	(13) A
(51)	I.P.C : B 01F 7/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202311098	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Bali Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbaran Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Oktober 2023	(72)	Nama Inventor : I Made Anom Adiaksa, ID I Made Agus Putrayasa, ID I Putu Adi Suprpto, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		
(54)	Judul Invensi :	ALAT PENGADUK GULA AREN	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan gula aren. Invensi dilakukan pada proses pemasakan gula dengan memberikan alat bantu kerja untuk menjaga kestabilan pengadukan. Invensi berupa alat pengaduk gula berpengerak motor listrik dengan speed control. Alat pengaduk dengan ukuran 40 x 70 x 110 cm. Lengan pengaduk dapat diatur ketinggiannya serta dapat diputar 3600 sesuai dengan kebutuhan. Alat dilengkapi dengan motor listrik dengan daya 15 watt 24 volt. Motor listrik dilengkapi dengan ratio gearbox untuk mereduksi putaran. Alat ini dilengkapi dengan speed control untuk mengatur putaran pengaduk. Alat ini memiliki kelebihan yaitu alat pengaduk portable dengan low energy consumption hanya membutuhkan daya 15 watt, putaran pengaduk dapat diatur sesuai kebutuhan, proses pengadukan yang kontinyu dan stabil pada putaran



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08212	(13) A
(51)	I.P.C : B 26D 3/26		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202311249	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 Oktober 2023	(72)	Nama Inventor : Danny Hidayat ,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		

(54) **Judul** ALAT PEMOTONG DAN PEMBELAH BUAH MINIM CEDRA
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Alat pemotong buah merupakan sebuah inovasi dari pisau buah yang tertuju pada objek buah dengan tujuan mengurangi risiko cedera. Alat pemotong buah umumnya terdiri dari bagian-bagian seperti pisau, tempat untuk menahan buah, pengaturan ketinggian, dan papan potong. Prinsip kerja dari alat ini adalah, buah diletakkan di tengah papan, lalu ditahan dengan besi penahan objek yang diatur sendiri, lalu pegang dan tekan handle, sehingga tercipta potongan yang rapi, teratur, dan sesuai yang di inginkan. Manfaat dari alat pemotong buah ini adalah memudahkan proses memotong buah dalam jumlah yang banyak dengan waktu yang lebih singkat dan lebih efisien. Selain itu, alat pemotong buah juga dapat meminimalisir risiko cedera pada pekerja. Secara praktis, alat pemotong buah juga harus dijaga agar-agar tetap bersih dan kebersihan untuk menjaga kualitas buah yang tidak demikian, alat pemotong buah ini tetap menjadi alat yang sangat bermanfaat bagi pengusaha atau industri yang bergerak dalam bidang makanan dan minuman.

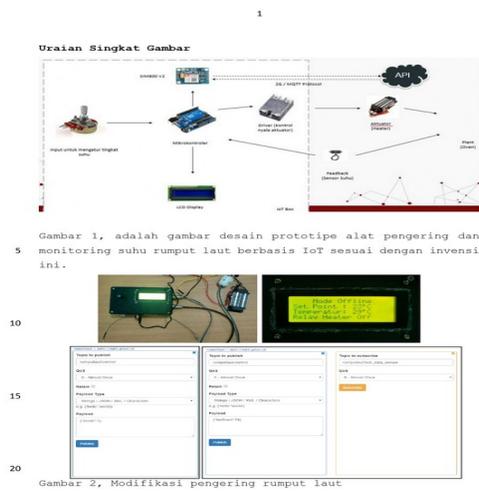
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2023/S/08230	(13) A
(51)	I.P.C : G 01N 27/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202313837		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Desember 2023		P3M Politeknik Negeri Padang Kampus Limau Manis Padang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Humaira,ID Hendrick,ID Defri Rahmatullah,ID Surfa Yondri,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi : SISTEM HIDUNG ELEKTRONIK UNTUK MENDETEKSI GANJA KERING		
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan elektronik Nose menggunakan serangkaian sensor gas yang diproses oleh mikrokontroler. Kontroller wifi mengirimkan data sensor ke server untuk disimpan di database, selanjutnya data dalam database di latih untuk mendapatkan model. Model ini lah yang digunakan sebagai acuan untuk mendeteksi barang narkoba jenis ganja kering. Hasil deteksi menampilkan output berupa informasi "Ganja kering" atau "Bukan Ganja". Output ditampilkan melalui halaman web yang sudah disediakan.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08217	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 82Y 30/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202313958	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) - Institut Teknologi Padang Jl. Gajah Mada Jl. Kandis Raya, Kp. Olo, Kec. Nanggalo, Kota Padang, Sumatera Barat Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Desember 2023				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Nurzal,ID Iwan Susanto,ID Ing-Song Yu,TW Nofriady Handra,ID Sulaksana Permana,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	METODE PEMBUATAN STRUKTUR NANO KUANTUM DOT INDIUM-GALIUM NITRIDA MENGGUNAKAN EPITAKSI BERKAS MOLEKUL BERBASIS PLASMA			
(57)	Abstrak : Proses pembuatan struktur nano kuantum dot indium-galium nitrida (QD InGaN) dilakukan melalui metode epitaksi berbasis plasma yang melibatkan serangkaian langkah. Tahapan ini dimulai dari persiapan substrat silikon hingga pertumbuhan struktur nano QD InGaN. Proses pertumbuhan struktur nano melibatkan beberapa langkah, seperti pemanasan substrat silikon, pembilasan menggunakan gas nitrogen, nitridasi dengan memanfaatkan plasma nitrogen, penguapan indium dan galium melalui sel efusi indium dan galium, nitridasi, dan diakhiri dengan pendinginan hingga mencapai suhu ruangan. Penggunaan suhu pertumbuhan yang lebih rendah, berkisar antara 375°C hingga 425°C, pada inovasi ini menghasilkan struktur nano dengan morfologi yang lebih unggul. Pengukuran menunjukkan bahwa diameter struktur nano yang tumbuh pada substrat silikon berkisar antara 16 ± 5 nm dengan jumlahnya mencapai 13.7 x 10 ¹⁰ dot/cm ² . Data hasil pengamatan ini menggambarkan morfologi dan struktur permukaan struktur nano QD InGaN dengan kualitas yang baik dengan tingkat kekasaran permukaan yang rendah yaitu 3.33 nm. Metode ini menjanjikan dalam menghasilkan struktur nano QD InGaN yang memiliki efek kuantum yang signifikan dalam membawa muatan pada bahan semikonduktor tiga dimensi.				

(20)	RI Permohonan Paten			(11)	No Pengumuman : 2023/S/08222	(13)	A
(19)	ID						
(51)	I.P.C : E 21B 47/07,G 01N 30/30,G 06F 11/00						
(21)	No. Permohonan Paten : S00202311707			(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 November 2023				Universitas Muhammadiyah Luwuk Jl. KH. Achmad Dahlan No 79 Luwuk Indonesia		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara			Dr. Samsu Adi Rahman, S.Pi, M.Si,ID Ir. Yusuf Ayuba, S.Kom, MM,ID		
1234	04 November 2023	ID					
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
					Universitas Muhammadiyah Luwuk Jl. KH. Achmad Dahlan No 79		

(54) **Judul Invensi :** Desain Prototipe Alat Pengering dan Monitoring Suhu Rumput Laut Berbasis IoT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan suatu desain prototipe alat pengering dan monitoring suhu rumput laut berbasis IoT. Lebih khusus lagi pengeringan rumput laut dengan menggunakan alat pengering secara terkontrol. Tujuan dari invensi ini adalah menghasilkan instrumen pengering rumput laut berbasis IoT dan menentukan suhu untuk tingkat kekeringan rumput laut. Alat pengering rumput laut dirancang dan dimodifikasi dengan menggunakan instrumen alat pengering berupa heater 300W, komponen IoT yang terdiri dari solid state relay, Arduino Uno R3, potensiometer, thermocouple, LCD 12C, dan SIM 800L V2 GSM GPRS module. Komponen IoT digunakan untuk mengontrol suhu dari heater dan dikontrol menggunakan aplikasi hp android, sedangkan heater digunakan untuk membantu proses pengeringan.



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2023/S/08227	
			(13) A	
(51)	I.P.C : H 01G 9/00			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202314077		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Desember 2023		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang No. 5 Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Herlin Pujiarti, M.Si,ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si,ID Dea Agnestasya Kurnia Ramadhani,ID Nanda Nafi'atul Khusna ,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28 Desember 2023		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN FILM FOTOANODA TiO₂ TERDOPING Ag DYE-SENSITIZED SOLAR CELL
Invensi : (DSSC)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan film fotoanoda Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) berbahan baku TiO₂ terdoping Ag. Material TiO₂ terdoping Ag disintesis menggunakan proses pencampuran silver nitrat (AgNO₃) dan Titanium dioxide (TiO₂) selama 1 jam hingga pasta tercampur merata. Setelah selesai disintesis, dilakukan deposisi blocking layer disubstrat dengan menggunakan metode spin coating selama 1 menit dan dipanaskan dengan suhu 100° 15 menit, 300° 15 menit, dan 500° 30 menit. Dilanjutkan dengan deposisi TiO₂ terdoping Ag pada substrat menggunakan screen printing kemudian dipanaskan dengan suhu 100° 15 menit, 300° 15 menit, dan 500° 30 menit. Kemudian, dilakukan post-treatment menggunakan Dari hasil analisis I-V, diperoleh peforma yang lebih optimum daripada penggunaan TiO₂ saja. Sehingga, penggunaan TiO₂ terdoping Ag memiliki potensi sebagai fotoanoda yang dapat meningkatkan peforma DSSC.