

## KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SRIWIJAYA

#### LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662 Telepon dan Faksimile (0711) 581077 Laman: <u>lppm.unsri.ac.id</u> Surel: <u>lppm@unsri.ac.id</u>

SURAT KETERANGAN Nomor: 0002/UN9/KT.LP2M.PT/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

: Samsuryadi, S.Si., M.Kom., Ph.D.

: 197102041997021003 NIP

Jabatan : Ketua LP2M Universitas Sriwijaya

#### Menerangkan bahwa;

: Dr. Ir. Darmawi, M.T., M.T. Nama NIP : 195806151987031002

Jabatan : Lektor Kepala/Dosen Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Telah mengikuti kegiatan Ekspo Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2022, yang diselenggarakan oleh LP2M Universitas Sriwijaya pada tanggal 5 s.d. 10 Desember 2022 di Gedung Graha Sriwijaya, Universitas Sriwijaya Kampus Palembang. Produk yang dipamerkan:

No.	Nama Produk	No. Hak Paten
1.	Vertical Energy Saver - 2 (VESA-2)	IDP000065109
2.	Mesin Pemipih Purun Generasi Kedua (MPP GEN-2)	IDP000065110

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan semestinya.



 Rektor (sebagai laporan)
 Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Sriwijaya

Tembusan Yth.:

#### DAFTAR ISI

- 1. PROTOTYPE HAK PATEN MPP GEN-2
  - 1.A. DESKRIPSI
  - 1.B. POSTER PAMERAN
  - 1.C. FOTO-FOTO PENGUNJUNG PAMERAN
  - 1.D. PESAN DAN KESAN PENGUNJUNG
- 2. PROTOTYPE HAK PATEN VESA-2EA
  - 2.A. DESKRIPSI
  - 2.B. POSTER PAMERAN
  - 2.C. FOTO-FOTO PENGUNJUNG PAMERAN
  - 2.D. PESAN DAN KESAN PENGUNJUNG

## 1. MESIN PEMIPIH PURUN GENERASI KEDUA (MPP-GEN2)

#### 1.A. DESKRIPSI:

## MESIN PEMIPIH PURUN GENERASI KEDUA (MPP GEN-2)

NOMOR HAK PATEN: IDP000065110
Tanggal 10 Desember 2019.
Masa perlindungan hingga 10 Desember 2039
Inventor: Dr.Ir. Darmawi, MT.,MT

Tujuan utama penciptaan mesin ini adalah untuk mengahiri buaya memipihkan purun dengan cara ditumbuk. Cara tersebut akan merusak struktur mikro purun dan memperpendek usia pakai purun. Disamping menghabiskan waktu dan tenaga.

Mesin pemipih Purun pertama kali diperkenalkan kepada masyarakat Desa Pedamaran IV pada tanggal 14 September 2016, berupa modifikasi mesin penggiling mie, yang dirubah sedemikian rupa menjadi mesin pemipih purun. Youtube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8Qat1eodqY8">https://www.youtube.com/watch?v=8Qat1eodqY8</a> Mesin ini dalam masa berikutnya pernah disumbangkan ke Desa Menang Raya Pedamaran melalui kegiatan Pengabadian Pada Masyarakat pada tahun 2018.

Didalam perjalanannya kami menyadari bahwa mesin yang sudah kami perkenalkan kepada masyarakat itu masih memiliki kekurangan dan kelamahan, diantaranya adalah:

- 1. Ukurannya terlalu besar, yaitu (PxLxT = 65x80x95) cm.
- 2. Masih merupakan bagian-bagian uth yang yang disambung-satukan.
- 3. Masih menggunakan penggerak tangan manusia.

Pada tahun 2020, kami berketetapan hati untuk meluncurkan Mesin Pemipih Purun generasi terbaru, yang kami sebut MPP Gen-2 atau Mesin Pemipih Purun Generasi Kedua yang saat ini kami pamerkan.

MPP Gen-2 merupakan mesin generasi baru yang mencoba menutupi semua kelemahan dan kekurangan yang ada pada Mesin Pemipih Purun Generasi Pertama. (Youtube: <a href="https://www.bing.com/search?form=MOZLBR&pc=MOZD&q=mesin+pemipih+purun+generasi+kedu">https://www.bing.com/search?form=MOZLBR&pc=MOZD&q=mesin+pemipih+purun+generasi+kedu</a>

Diantaranya adalah:

- 1. Ukurannya PxLxT = 46x36x46 cm
- 2. Merupakan satu bagian yang utuh, kuat dan kompak.
- 3. Sudah berpenggerak listrik 150 Watt dengan 7500 RPM.
- 4. Dapat dibongkar pasang dengan mudah bilaman diperlukan.

Saat ini sedang berlangsung penelitian dimana MPP Gen-2 dapat digunakan untuk keperluan lain, diantaranya adalah untuk: Penggiling Beras, Pemecah biji2an dll. Sehingga MPP Gen-2 tidak hanya untuk memipihkan purun tapi juga untuk kegunaan yang lain.

Ada dua lokasi utama di Indonesia yang memerlukan mesin ini untuk purun, yaitu: Sumatera Selatan dan Kalimantan Selatan. Sedangkan untuk kegunaan lain, mungkin diperlukan oleh ibu-ibu di seluruh Indonesia.

## 1.B. Poster Untuk Pameran

# PROTOTYPE HAK PATEN MPP GEN-2





PEMIPIHAN PURUN TEMPO DOELOE

Mesin Pemipih Purun Pertama Kali Diperkenalkan Kepada Masyarakat Tahun 2016

### MESIN PEMIPIH PURUN GENERASI KEDUA





- 1. Ukuran 1/6 lebih kecil dari pendahulunya
- 2. Konstruksi kuat dan kompak
- 3. Sudah menggunakan motor penggerak
- 4. Lebih aman dalam pengoperasian

## 1.c. Foto Pengunjung Pameran









Pengunjung terhormat pada hari pertama kami, yaitu Rektor Universitas Sriwijaya





## 1.d. Kesan dan Pesan Pengunjung

#### APRESIASI PENGUNJUNG UNTUK PROTOTYPE HAK PATEN VESA-ZEA INVENTOR: DR.IR.DARMAWI, MT.,MT

NO.	NAMA / FAKULTAS	4	KOMENTAR JIKA ADA
1	M. Faiza	/	hood !
2	Fathoni / tonih	LL	Languthan!
3	Fildays Sulaine	_	loget!
	Dr. ASMANATI	V,	Pertanyak
5	Mulanom	1	€€
6	Andy A	V	bagus.
7	Azhan	~	Bagus
3	Widon	<b>V</b>	Kever!
	Kalisa	/	Keren!
.0	Alchar	V	Montage.
1	Vsambunh /Tehnine	V	Good!
2	Antika sari	1	600d 10b
3	Dwi Howa Yuliant	~	Keren
4	ANIM RESIAM	~	tena
5	Ace Bachala	~	Keven
16	Tanbiyaskır	V	herboin

17	Petro Calya Mach	/	Mantep, Longitus
18	Haomi Yuni H.M. V		Good!
19	Indri Januarhi	L	Karan
20	Honny Malini	V	600d Jul.
21	ora umi chotimah, M.P	d. PhD	Creative /
22	party downto	V	NICE
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

## 2. PENGHEMAT ENERGI VERTIKAL (VESA-2EA)

### 2.A. Deskripsi

#### PROTOTYPE HAK PATEN VESA-2EA

Nomor Hak Paten: IDP000065109 Masa Perlindungan hingga 10 Desember 2039 Inventor: Dr.Ir. Darmawi, MT.,MT

Nama yang tertera pada Sertifikat Paten adalah Penghemat Energi Vertikal yang English-nya kami sebut VERTICAL ENERGY SAVER atau disingkat VESA.

Tujuan utma penciptaan VESA adalah untuk mengahiri pemanggangan yang dilakukan pada tungku terbuka diseluruh Indonesia, guna menghindari exposure emisi gas buang dari tungku, partikulat dan radiasi panas tungku yang berdampak buruk bagi kesehatan manusia.

Vesa telah direkayasakan sebanyak tiga unit pada tahun 2020 dan diberikan ke masyarakat UMKM yang bergerak dibidang kemplang di Desa Tanjung Gelam pada Tahun 2020. Banyak kelemahan dan kekurangan yang kami temukan pada alat yang telah kami sumbangkan kepada masyarakat tersebut yang mendorong kami untuk melakukan perbaikan dan penyempurnaan. Untuk itu pada tahun 2021 telah diberikan kepada masyarakat Desa Tebing Gerinting sebanyak 2 unit VESA, yang karena telah banyak mengalami perubahan dan perbaikan, kami sebut VESA-2.

VESA\_2 ini setelah melalui kajian yang mendalam, tidak lebih dari teknologi biasa-biasa saja yang belum mencerminkan kepakaran yang ada pada perguruan tinggi. Oleh sebab itu kami merasa tertantang untuk memberikan keunggulan pada VESA-2 berupa suatu gerakan memanggang yang tidak lagi diperankan oleh tangan manusia, tetapi dilakukan oleh mesin yang bergerak secara elektronik dikendalikan oleh manusia. Dan ini sudah berhasil dibuat dan dipadu-padankan dengan VESA-2 sehingga namanya berubah menjadi VESA-2EA. Keunggulan VESA-2EA adalah sekali panggang delapan kemplang. Tidak satu per-satu.

Kemplang yang akan dihasilkan dari VESA-2EA tidak sama dengan kemlang yang biasa kita kenal. InsyaAllah akan berbeda dalam hal bentuk, ukuran dan komposisi bahan bakunya. Tujuannya tidak lain agar VESA-2EA tidak mengambil pangsa pasar kemplang tradisional yang sudah ada, tapi justeru menciptakan segmen pasar yang baru sama sekali ditengahtengah masyarakat.

VESA-2EA saat ini sedang mencari mitra terpercaya untuk produksi massal. Hubungi: LPPM Unsri atau langsung ke: 0812-7886884.

## 2.b. Poster Pameran VESA-2EA

# PROTOTYPE HAK PATEN VESA-2EA



Paten No: IDP 000065 109 Tanggal 10 Desember 2019 Mas a berlaku: 19 Januari 2037



3 Unit VESA disumbangkan ke masyarakat Tanjung Gelam Tahun 2020



Dua Unit VESA-2 disumbangkan kepada masyarakat Desa Tebing Gerinting Tahun 2021



Dua unit VESA-2EA Tahun 2022

## 2.c. Pengunjung Pameran











Inventor dan Mahasiswa Berpose Bersama

## 2.d. Kesan dan Pesan Pengunjung

	INVENTOR:	DR.IR.DARMA	WI, MT.,MT
NO.		4	KOMENTAR JIKA ADA
1	M. Faiza	/	Gross !
2	Fathour /forth	LL	Langutkan
3	Filders Suleine	~	loget!
4	Dr. Asmanan	V,	Pertunyak
5	Mulmon	1	66
6	Andy A	V	bagus
7	Azhan	V	Bagus
8	Widen	V	Kerer!
9	Kalisa	/	Keren!
10	Alchar	V	Montage.
11	Vsambunh /Tepenne	V	Good !
12	Antika sari	1	600d 10b
13	Dwi Howa Yuliant	~	Keren
14	ANIM PESTAN	~	tens
15	Ace Biehala	V	Keven
16	Tanbiyasker	V	werboin

17	Petro Calya Mah	~	Mantap, Lungh
18	Haomi Yuni H.M.	/	Good
19	Indri Januarhi	L	Karen
20	Honny Malini	V	6001 Jul.
21	ora umi chotimah,		Creative
22	pany dointe	V	NICE
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			