



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS MATARAM
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram
Nusa Tenggara Barat, 83125

Untuk Invensi dengan Judul : PENERING GABAH TERFLUIDISASI DENGAN SISTEM PEMANAS PENUKAR KALOR BIOMASSA

Inventor : Dr. Eng. Sukmawaty., STP., MSi.
Syahrul, ST., MSc., Ph.D.
Mirmanto, ST., MT., Ph.D.

Tanggal Penerimaan : 13 November 2019

Nomor Paten : IDS000005389

Tanggal Pemberian : 19 Desember 2022

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000005389 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 19 Desember 2022

(51) Klasifikasi IPC^s : F 26B 21/02, F 26B 3/02

21) No. Permohonan Paten : S00201910341

22) Tanggal Penerimaan: 13 November 2019

23) Data Prioritas :

24) Tanggal Pengumuman: 13 Februari 2020

Dokumen Pemandang:
US8701412B2

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT UNIVERSITAS MATARAM
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram
Nusa Tenggara Barat, 83125

(72) Nama Inventor :
Dr. Eng. Sukmawaty., STP., MSi., ID
Syahrul, ST., MAsc., Ph.D., ID
Mirmanto, ST., MT., Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

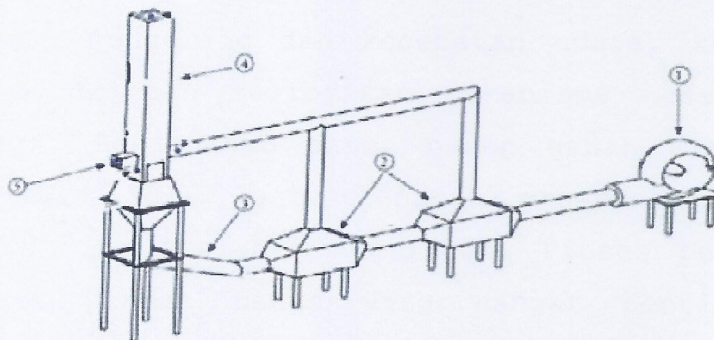
Pemeriksa Paten : Ir. Sinom Pradopo

Jumlah Klaim : 3

Judul Invensi : PENERING GABAH TERFLUIDISASI DENGAN SISTEM PEMANAS PENUKAR KALOR BIOMASSA

Abstrak :

Alat penering gabah tipe *fluidized bed* ini memanfaatkan limbah biomassa sebagai sumber energinya. Upaya yang akan dikembangkan pada invensi ini adalah cara untuk meningkatkan suhu di dalam ruang penering yaitu dengan memberikan pipa penukar panas pada ruang penering. Penukar panas ganda ini terdiri dari dua tungku biomassa dan pipa penukar kalor. Pada tungku biomassa terdapat penukar kalor yang memanaskan udara dalam plenum sebelum masuk ke dalam ruang penering. Pipa penukar kalor kedua memanfaatkan panas terbuang dari tungku biomassa yang dimasukkan langsung ke dalam ruang penering.



GAMBAR 1

