



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 : LPPM UNIVERSITAS MATARAM
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB,
83125

Untuk Invensi dengan Judul : ALAT PENERING JAGUNG TIPE VERTIKAL DENGAN
ROCKET STOVE

Inventor : Dr. Eng. Sukmawaty, STP., MSi.
Syahrul, ST., MASc , Ph.D
Asih Priyati, STP. MSc.
Fakhrul Irfan Khalil, STP., MSi.

Tanggal Penerimaan : 29 Desember 2021

Nomor Paten : IDS000005707

Tanggal Pemberian : 15 Maret 2023

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) IDS000005707 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 15 Maret 2023

- (51) Klasifikasi IPC⁸ : F 26B 17/12(2022.01)
- (21) No. Permohonan Paten : S00202112297
- (22) Tanggal Penerimaan: 29 Desember 2021
- (30) Data Prioritas :
- (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
- (35) Tanggal Pengumuman: 03 Januari 2022

Dokumen Pemandang:
CN201858844 (U)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSITAS MATARAM
Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB,
83125

(72) Nama Inventor :
Dr. Eng. Sukmawaty, STP., MSi., ID
Syahrul, ST., MAsc , Ph.D, ID
Asih Priyati, STP. MSc. , ID
Fakhrul Irfan Khalil, STP., MSi. , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

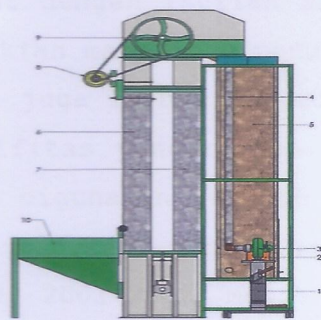
Pemeriksa Paten : Ir. Endang Yuliawan

Jumlah Klaim : 1

Judul Invensi : ALAT PENGERING JAGUNG TIPE VERTIKAL DENGAN ROCKET STOVE

Abstrak :

Suatu ruang pengering dengan sumber panas dari *rocket stove* pada pengering vertikal kontinyu untuk mengeringkan jagung, pengering vertikal kontinyu tersebut terdiri dari: *rocket stove* (1) yang terletak di luar dibagian bawah ruang pengering (5), penukar kalor (2) terpasang pada bagian atas *rocket stove* (1) berfungsi sebagai penukar panas yang berasal dari *rocket stove* (1), *blower* (3) terletak pada bagian ujung dan terhubung dengan penukar kalor (2) dimana bagian penyedot udaranya terhubung dengan saluran buang (4) dari ruang pengering (5), saluran buang (4) terletak memanjang disamping ruang pengering yang pangkalnya terhubung dengan ruang pengering dan ujungnya terhubung dengan *blower* (3), ruang pengering (5) merupakan tempat untuk menempatkan panas yang berasal dari penukar kalor (2) dan bahan yang akan dikeringkan yang dilepaskan oleh *bucket elevator* (6), *bucket elevator* (6) berada dalam ruang pengering (5) dan terletak bersebelahan dengan ruang pengering (5) yang berfungsi untuk membawa jagung yang akan dikeringkan bagian bawah ruang pengering (5), ruang *bucket elevator* (7) bersebelahan dengan ruang pengering (5) yang pada bagian atasnya terpasang motor penggerak (8), motor penggerak (8) yang terhubung dengan gear box (9) untuk mereduksi kecepatan putar motor penggerak (8), penampung bahan (10) terletak dibagian luar dan terhubung dengan ruang *bucket elevator* (7) yang fungsinya untuk menampung sementara bahan yang akan dikeringkan, dimana ruang pengering dengan sumber panas dari *rocket stove* pada pengering vertikal kontinyu untuk menstabilkan suhu pada ruang pengering dan memaksimalkan pemanfaatan biomassa sebagai sumber panas pada pengeringan sehingga proses pengeringan jagung berlangsung lebih optimal.



Gambar 1. Alan pengering jagung vertikal dengan rocket stove

