(12) PATEN INDONESIA **(11) IDP000012224** **(13) B**

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL **(45) 07 JANUARY 2026**

(51) Klasifikasi IPC[8] : A 01F 1/00,A 01F 7/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202503511

(22) Tanggal Penerimaan: 21 APRIL 2025

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

(43) Tanggal Pengumuman: 15 MAY 2025

(56) Dokumen Pembanding:

D2 = CN2376721Y (Yang Hong’ao) 10 Mei 2000

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)
Institut Teknologi Padang
Jln. Gajah Mada Kandis, Kp. Olo, Kec. Nanggalo, Kota Padang, Sumatera Barat Indonesia

(72) Nama Inventor :
Decky Seprianto,ID
M. Zaqi Alhakim,ID
Rido Novrian Rahmad ,ID
Azizul Mursyid ,ID
Rozi Saferi ,ID
Nofriady Handra ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Institut Teknologi Padang
Jln. Gajah Mada Kandis, Kp. Olo, Kec. Nanggalo, Kota Padang, Sumatera Barat

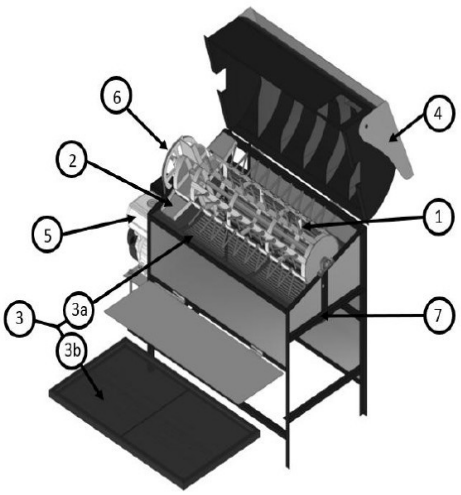
Pemeriksa Paten : Yayang Abdul Rakhman Nurdjaja, S.T., M.A.

Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : MESIN PERONTOK GABAH SELESAI DALAM SATU PROSES

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin perontok gabah yang mampu menyelesaikan seluruh proses perontokan dan pemisahan dalam satu tahapan kerja secara kontinu. Invensi ini berhubungan dengan pengembangan mesin perontok gabah dengan sistem mekanis terintegrasi yang mencakup pemisahan gabah dari jerami, serta pemisahan gabah bersih dengan efisiensi tinggi dan kehilangan hasil minimal. Mesin ini menggunakan drum perontok dengan pola gigi optimal untuk meminimalkan kerusakan gabah dan kehilangan hasil panen. Selain itu, mesin ini dilengkapi dengan sistem blower untuk memisahkan jerami dari gabah secara efisien, serta mekanisme double filter guna memastikan kebersihan gabah yang dihasilkan. Daya dan kecepatan putaran drum perontok dianalisis secara analitik guna meningkatkan efisiensi kerja, yaitu 4,62 HP dan 700 RPM. Mesin perontok gabah ini dirancang dengan struktur ergonomis, aman, dan kompak, yang telah dianalisis menggunakan perangkat lunak Autodesk Inventor untuk memastikan ketahanan dan stabilitasnya. Teknologi transmisi yang diterapkan telah dioptimalkan guna menjaga stabilitas kecepatan drum perontok dan efisiensi daya. Inovasi ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas petani, mengurangi biaya operasional, serta meningkatkan kualitas gabah, sehingga berkontribusi terhadap ketahanan pangan dan efisiensi pertanian modern.



Gambar 1