



INOVASI

HASIL PENELITIAN DOSEN DAN MAHASISWA

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PANCASILA

DESAIN INDUSTRI • PATEN • PATEN SEDERHANA



ALAT PANEN TANDAN BUAH SEGAR SEMI OTOMATIS



NOMOR PENDAFTARAN

IDD000083998

Kegunaan: alat panen Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit.

Ilustrasi berdasarkan gambar desain industri

TAMPAK SAMPING



TAMPAK ATAS



Pemegang Desain Industri
UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi

Tanggal Penerimaan: 01 September 2025

Tanggal pada Publikasi: 05 Maret 2026

PENDESAIN

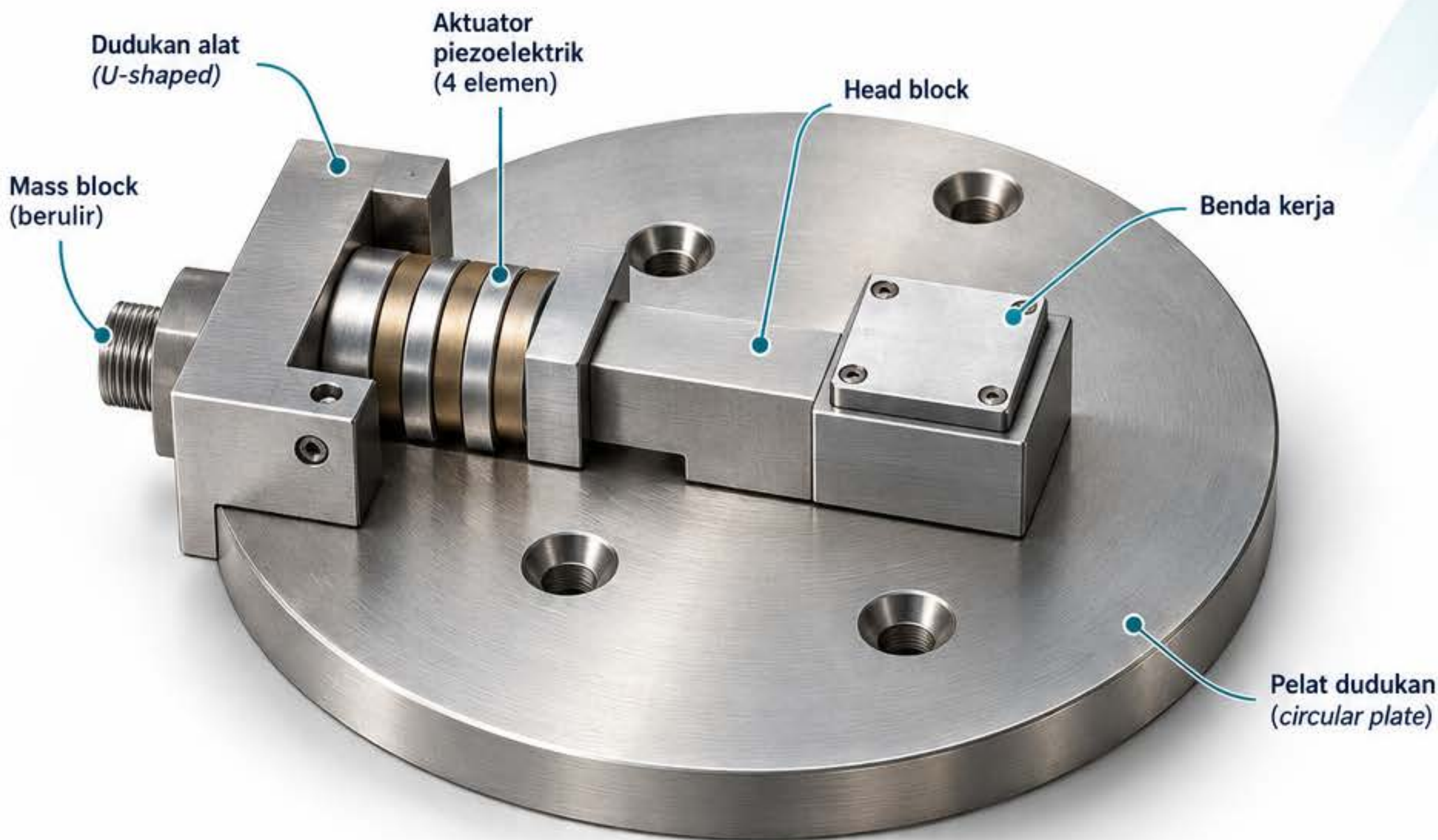
Dede Lia Zariatin • Dhidik Mahandika • Agri Suwandi
Wina Libyawati • Saiful Anwar • Eko Prasetyo
Hauzaan Rafi Athallah • Anang Al - Faraqh
Muhammad Jodi Candra • Muhammad Nizar Habibi
Fathur Rachman

ALAT PENDINGIN PAHAT

Mikro Milling Logam dengan Induksi Getaran Ultrasonik

Induksi getaran searah pemakanan pada benda kerja untuk menghasilkan pemakanan berjeda dan membantu pendinginan pahat.

NOMOR PATEN
IDS0000014740



Ilustrasi rekonstruksi berdasarkan gambar paten



KOMPONEN UTAMA



Dudukan alat



Mass block



Base block



Aktuator piezoelektrik



Head block



PRINSIP KERJA



Eksitasi piezoelektrik



Getaran benda kerja



Pemakanan berjeda



Efek pendinginan pahat

Pemegang Paten:
UNIVERSITAS INDONESIA

Tanggal Pemberian:
03 Agustus 2026

Inventor
Prof. Dr. Ir. Gandjar Kiswanto, M.Eng.
Wina Libyawati
Agung Shamsuddin Saragih, Ph.D
Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D
Prof. Dr. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, SpOT(K)

MESIN PELEBUR DAN PENCETAK SAMPAH PLASTIK MENJADI PAVING BLOCK

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000085405

Digunakan untuk melebur sampah plastik kemudian mencetaknya menjadi paving block.



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPIING



Pemegang Desain Industri
UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: **Konfigurasi**
Tanggal Penerimaan: **28 Agustus 2024**
Tanggal pada Publikasi: **07 Mei 2026**

PENDESAIN
Juan Nathaniel Batara
Muhammad Fikri Andrian
Jamid Majid Darmawan
Agri Suwandi

MESIN PENGIRIS KENTANG

NOMOR PENDAFTARAN

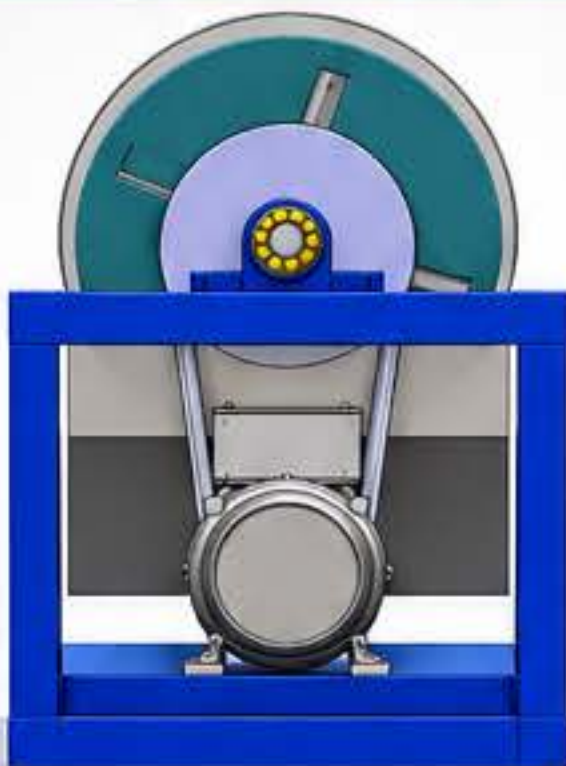
IDD000084604

Alat pengiris kentang untuk mendukung pengolahan keripik kentang bagi usaha kecil dan menengah.

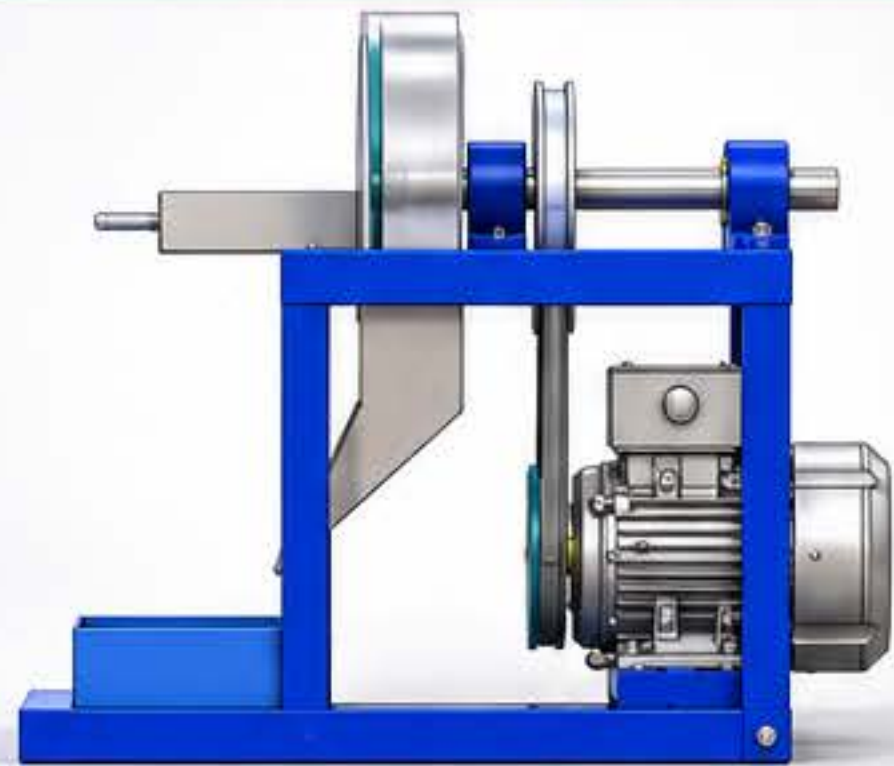


Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN



PERABOT MEJA KURSI UNTUK RUANG TERBUKA

Dengan Konstruksi Atap Peneduh Tanaman Hias

Satu unit mebel *outdoor* dengan fitur pengaturan ketinggian konstruksi.

NOMOR PENDAFTARAN

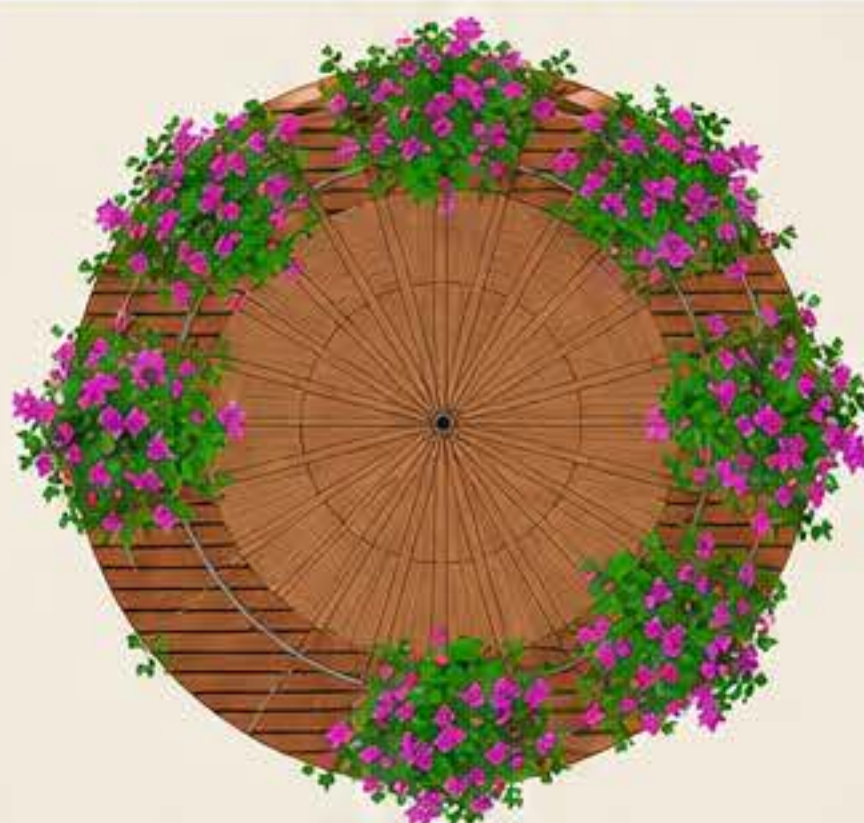
IDD000084209



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri



TAMPAK DEPAN



TAMPAK ATAS

Pemegang Desain Industri

UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi dan Bentuk

Tanggal Penerimaan: 18 Juli 2025

Tanggal pada Publikasi: 30 Maret 2026

PENDESAIN

Dr. Ir. Yuke Ardhiati, M.T., IAI

Kisti MutiaraJaiz

Ashri Prawesthy Dharmaraty, S.T., M.Si

Dr. Dini Rosmalia, S.T., M.Si.

MESIN PEMBUAT ADONAN BERBAHAN DASAR TEPUNG

DUA PENGGERAK

Membuat adonan berbahan dasar tepung dengan pilihan penggerak motor listrik atau engkol.



**MOTOR
LISTRIK**



**ENGKOL
MANUAL**



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000064589



TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN

Pemegang Desain Industri
UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi
Tanggal Penerimaan: 26 September 2022
Tanggal pada Publikasi: 01 November 2022

PENDESAIN
Agri Suwandi
Bileam Pangoloan Tambunan
Dede Lia Zariatini
Dwi Rahmalina
Rahman Hasudungan
Susilawati

ALAT PENYEMPROT PESTISIDA

Penyemprot pestisida bertenaga baterai dengan inverter, pompa, dan rangka beroda.

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000078128



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN



Pemegang Desain Industri

UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi

Tanggal Penerimaan: 13 November 2024

Tanggal pada Publikasi: 25 Juni 2025

PENDESAIN

Dhidik Mahandika

Hendri Sukma

Rahmad Fikri

Rahmad Adrianto

RUANG PENYIMPANAN

Instalasi Pengkondisian Atmosfir

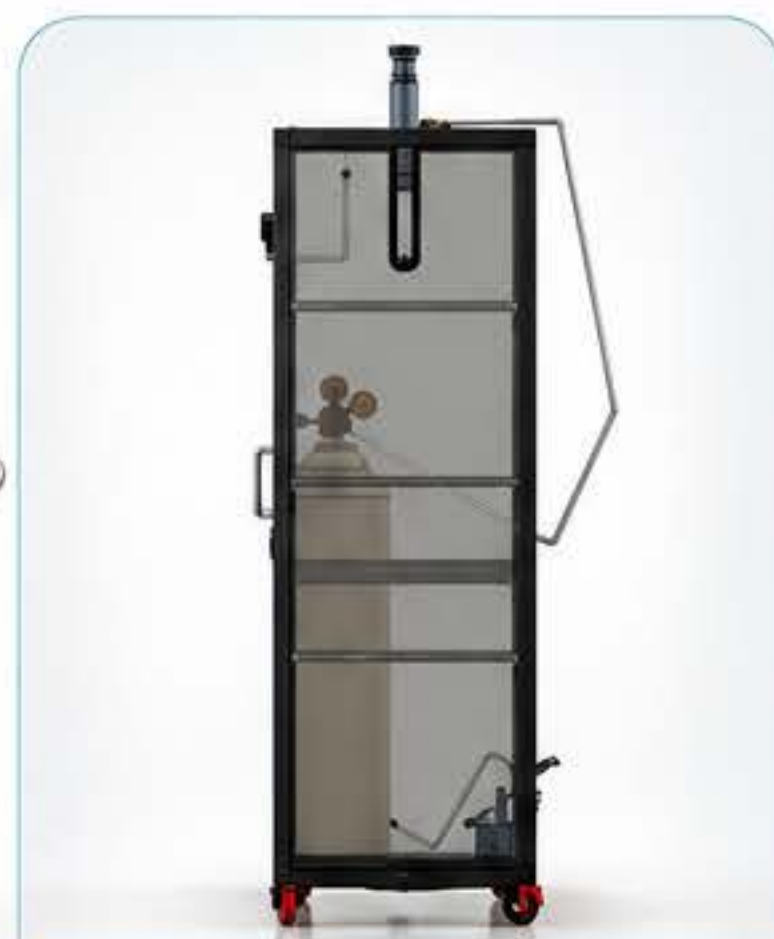
Digunakan untuk menyimpan buah dan sayuran.

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000075939



TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN

Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

Pemegang Desain Industri

UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: **Konfigurasi**

Tanggal Penerimaan: **28 Agustus 2024**

Tanggal pada Publikasi: **18 Maret 2025**

PENDESAIN

Agri Suwandi

Wina Libyawati

Intan Permata Sari

Muhammad Ergi Apriliano

William Prayoga

Dhidik Mahandika

ALAT PEMOTONG BOTOL PLASTIK

NOMOR PENDAFTARAN
IDD000075018

Alat 3 in 1 untuk memotong, menyerut, dan menggulung hasil serutan botol plastik air minum kemasan.



MEMOTONG



MENYERUT



MENGGULUNG



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN



Pemegang Desain Industri
UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Bentuk dan Konfigurasi
Tanggal Penerimaan: 28 Agustus 2024
Tanggal pada Pubikasi: 17 Februari 2025

PENDESAIN
Agri Suwandi
Dede Lia Zariatin
Dhidik Mahandika
Muhammad Sheva Satriatama
Thofa Luthfi Haryoto
Susilawati

MESIN PENCACAH BOTOL PLASTIK

Pencacahan dan pencucian cacahan botol plastik

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000074010

Digunakan untuk mencacah
botol plastik kemudian
mencucinya.

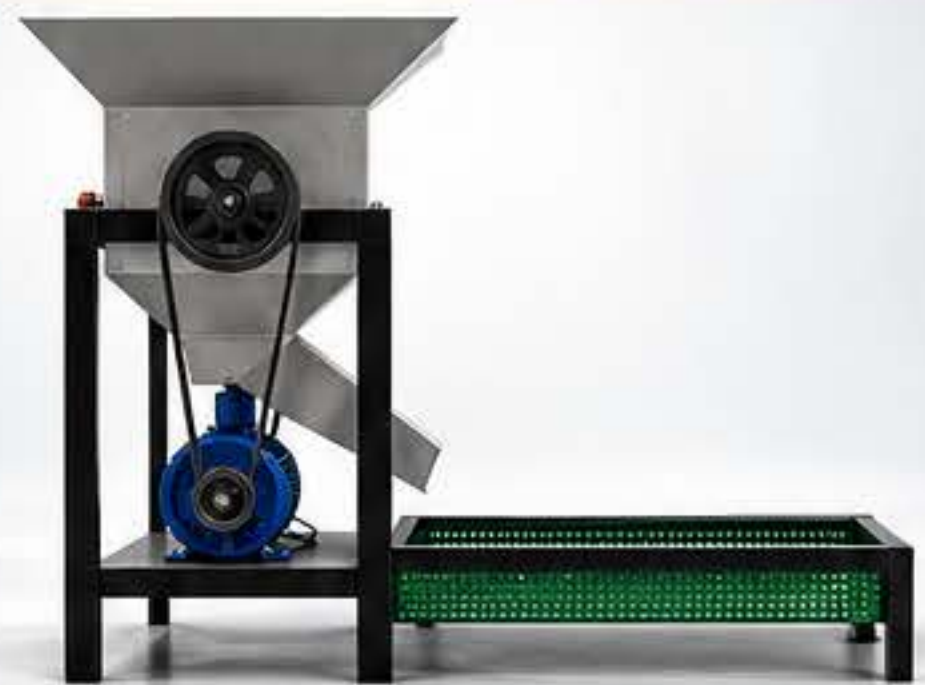


Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri

TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN



Pemegang Desain Industri

UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi

Tanggal Penerimaan: 28 Agustus 2024

Tanggal pada Publikasi: 11 September 2024

PENDESAIN

Melvin Nathaniel

Adhitya Rachman

Muhammad Haikal Tegar

Agri Suwandi

MESIN PEMOTONG DAN PENCUCI POTONGAN BOTOL PLASTIK

Digunakan untuk memotong botol plastik lalu mencuci hasil potongannya.

NOMOR PENDAFTARAN

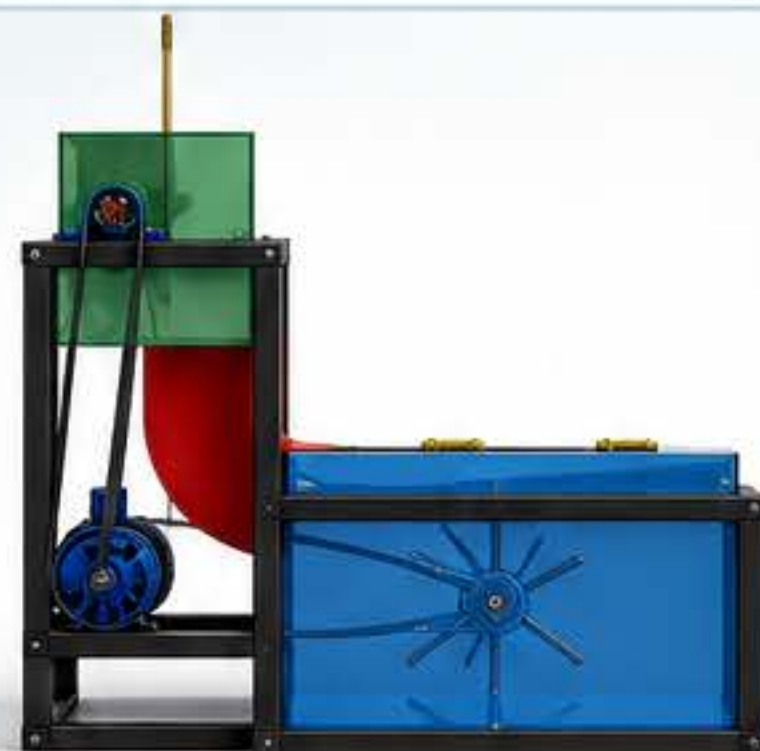
IDD000074410



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri



TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN

Pemegang Desain Industri

**UNIVERSITAS
PANCASILA**

Pelindungan: Konfigurasi

Tanggal Penerimaan:
28 Agustus 2024

Tanggal pada Publikasi:
21 Januari 2025

PENDESAIN

Naufal Mu'ammam Arman
Sauqi Haq Syafa Imaman
Muhamad Fahrizal
Agri Suwandi

MESIN PEMBUATAN MIE DUA FUNGSI

Memipihkan dan mencetak mie dalam satu sistem penggerak.

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000073827

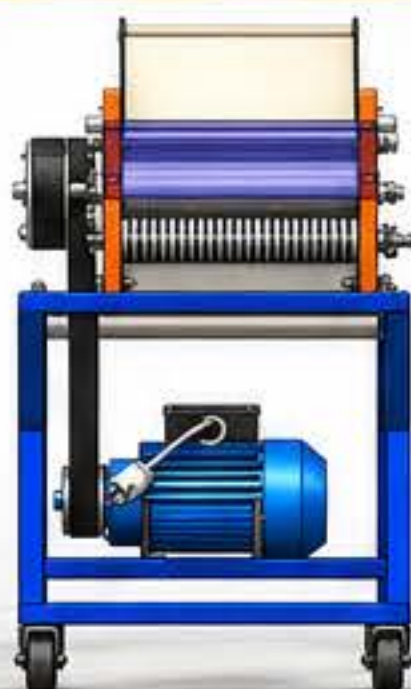


MEMIPIHKAN



MENCETAK

Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri



TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN

Pemegang Desain Industri

UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi

Tanggal Penerimaan: 04 Oktober 2023

Tanggal pada Publikasi: 18 Oktober 2023

PENDESAIN

Boyma Fugrystiano

Nobel Johannes

Muhajir Fadlu Rohman

Agri Suwandi

MESIN PENGUPAS DAN PENGGILING KACANG TANAH

NOMOR PENDAFTARAN

IDD000071100

Mengupas kulit ari kacang tanah kemudian menggilingnya dalam satu kali proses.



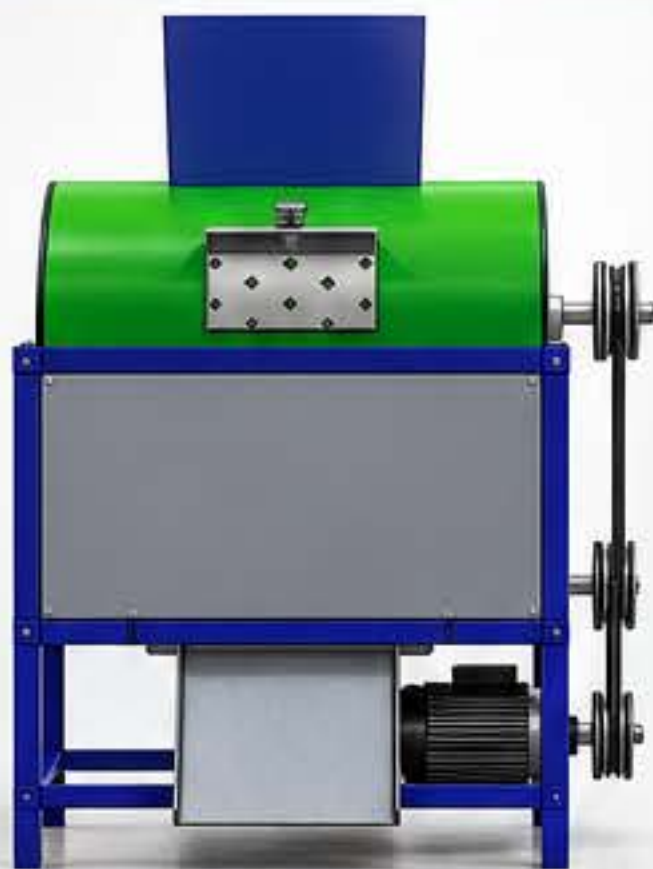
MENGUPAS
KULIT ARI



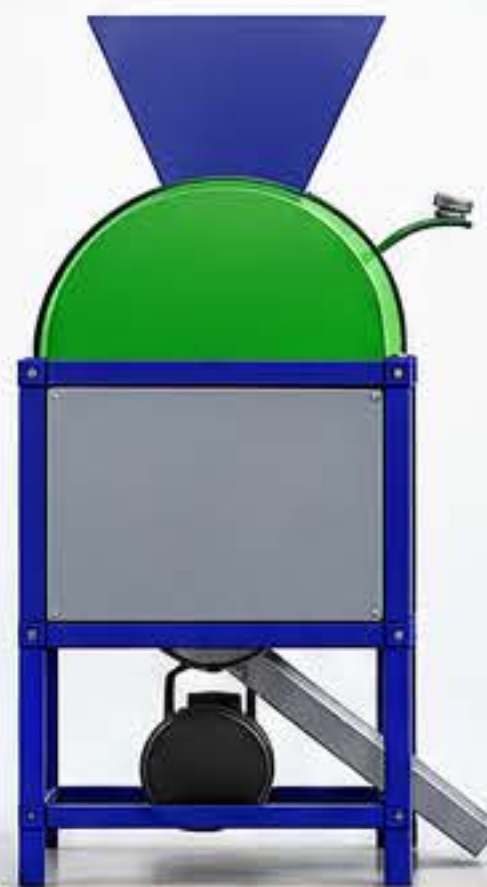
MENGGILING



Ilustrasi 3D berdasarkan gambar desain industri



TAMPAK DEPAN



TAMPAK SAMPING KANAN

Pemegang Desain Industri

UNIVERSITAS PANCASILA

Pelindungan: Konfigurasi

Tanggal Penerimaan: 04 Oktober 2023

Tanggal pada Publikasi: 09 Oktober 2023

PENDESAIN

Hapidz Rivaldi

Rahmad Fikri

Dias Aldito Ramadhan

Agri Suwandi