



Inovasi Alat Pemotong Bawang Portable Berbasis STM32: Solusi Otomatisasi untuk Produsen Bawang Goreng dengan Daya Baterai

Tugas Akhir

**Oleh:
Difa Juniarti (4212201083)**

Pernyataan Keaslian Tugas Akhir

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul : "Inovasi Alat Pemotong Bawang Portable Berbasis STM32: Solusi Otomatisasi untuk Produsen Bawang Goreng dengan Daya Baterai" adalah **hasil karya sendiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.** Semua referensi yang dikutip atau dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Batam, 22 Desember 2025



Difa Juniarti

NIM: 4212201083

Lembar Pengesahan

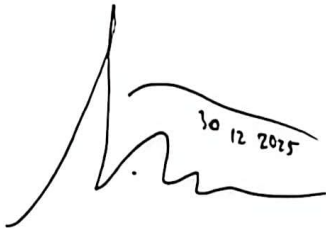
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)
di
Politeknik Negeri Batam

Oleh:

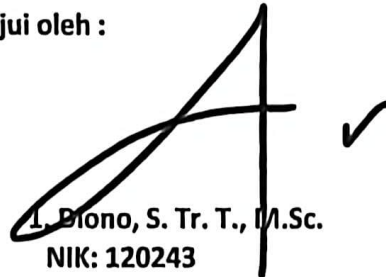
Difa Juniarti (4212201083)

Tanggal Sidang: 25 Desember, 2025

Disetujui oleh :

A handwritten signature in black ink, with the date "30 12 2025" written in the middle.

1. M. Naufal Airlangga Diputra,
S.Pd., M. P. H
NIK: 122281

A large, stylized handwritten signature in black ink, followed by a checkmark.

1. Diono, S. Tr. T., M.Sc.
NIK: 120243

A handwritten signature in black ink.

2. Ferialia Fitri, S. T, M. T
NIK:125364

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN DESAIN INDUSTRI
APPLICATION FORM OF INDUSTRY DESIGN REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)			
Nomor Permohonan Number of Application	: A00202508344	Tanggal Penerimaan Reception Date	: 17 Desember 2025
Jenis Permohonan Type Of Application	: Satu Kesatuan Desain Industri (Set)		
Judul Title	: Inovasi Alat Pemotong Bawang Portable Berbasis STM32: Solusi Otomatisasi untuk Produsen Bawang Goreng dengan Daya Baterai		
Uraian Description	: Alat pemotong bawang portable berbasis mikrokontroler STM32 yang dilengkapi dengan load cell untuk penimbangan hasil, yang ditujukan untuk meningkatkan efisiensi, keselamatan, dan mobilitas proses pemotongan bawang pada skala UMKM.		
Klaim Claim	: Bentuk, Konfigurasi, Komposisi Garis dan Komposisi Warna		

Pemohon (Applicant)		
Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Politeknik Negeri Batam	Jl. Ahmad Yani, Tlk. Tering, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29461 Teluk Tering, Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29461, Indonesia (ID)	0778469860 sentrahki@polibatam.ac.id

Pendesain (Designer)	
Nama (Name)	Kewarganegaraan (Citizen)
Diono	Indonesia
Ronal Malaika	Indonesia
Fito Fernando	Indonesia
Ramadhani Rio Utomo	Indonesia
Difa Junlarti	Indonesia

Data Prioritas (Priority Data)		
Negara (Country)	Nomor (Number)	Tanggal (Date)

Data Kelas (Classification Data)	
Kelas	: 07
Catatan Kelas	: BARANG-BARANG RUMAH TANGGA, YANG TIDAK DIRINCI DI KELAS LAINNYA
Sub Kelas	: 07-04
Catatan Sub Kelas	: PERALATAN DAN PERLENGKAPAN YANG DIOPERASIKAN DENGAN TANGAN, UNTUK MENYIAPKAN MAKANAN ATAU MINUMAN

Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultant)		
Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)

Lampiran (Attachment)
Tampak Perspektif

Tampak Depan	☒
Tampak Belakang	☒
Tampak Samping Kanan	☒
Tampak Samping Kiri	☒
Tampak Atas	☒
Tampak Bawah	☐
Gambar Lainnya	☐
Surat Kuasa	☐
Surat Pengalihan Hak Desain Industri dari Pendesain ke Pemohon	☒
Surat Kepemilikan Desain Industri	☒
Surat Keterangan Usaha Mikro, Usaha kecil, Lembaga Pendidikan, & Litbang Pemerintahan	☒
Bukti Prioritas Beserta Terjemahannya dalam Bahasa Indonesia	☐
Copy KTP/Akta Pendirian Perusahaan/Dokumen lainnya	☒

Detail Pembayaran (<i>Payment Detail</i>)			
No	Nama Pembayaran	Sudah Bayar	Jumlah
1.	Pembayaran Permohonan Desain Industri	☒	550000

Jakarta, 17 Desember 2025

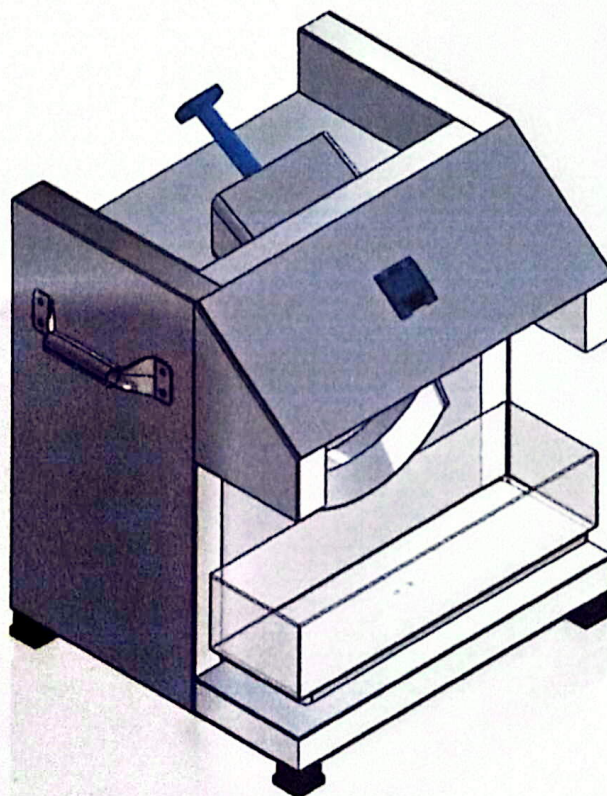
Pemohon / Kuasa

Applicant / Representative



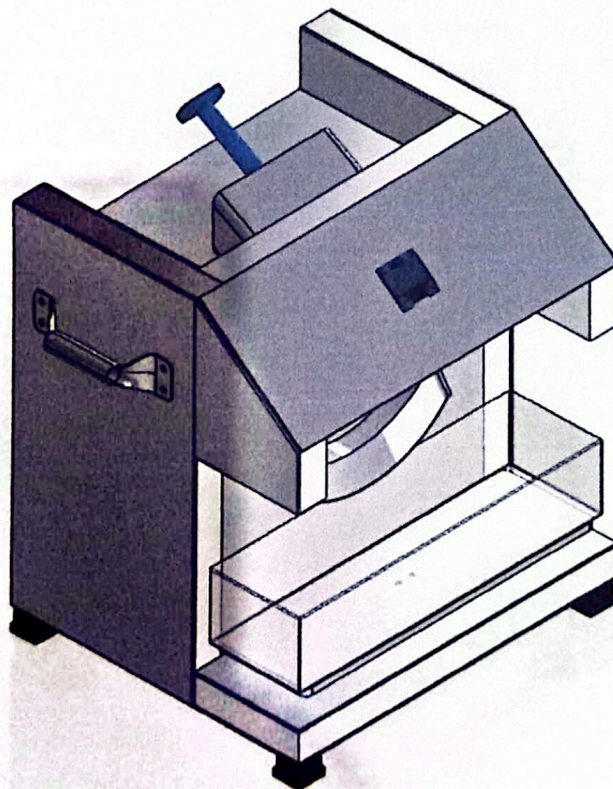
Tanda Tangan / Signature

Nama Lengkap / Fullname



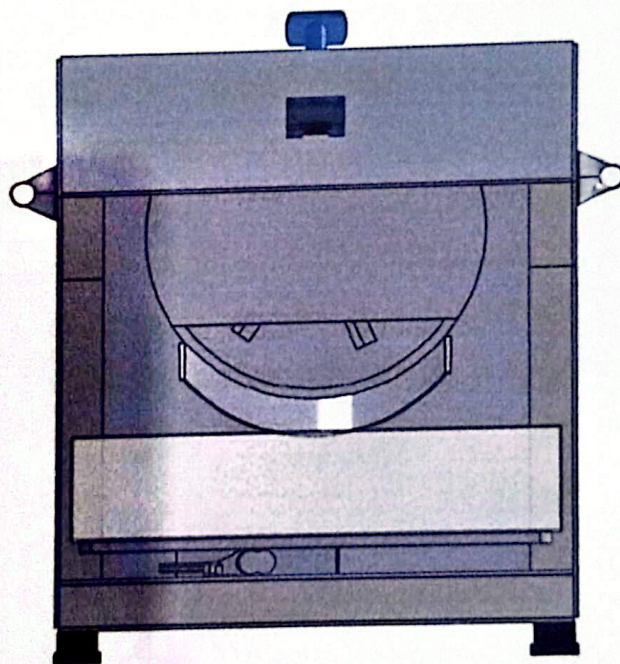
Gambar 6 : Perspektif

Tampak Perspektif



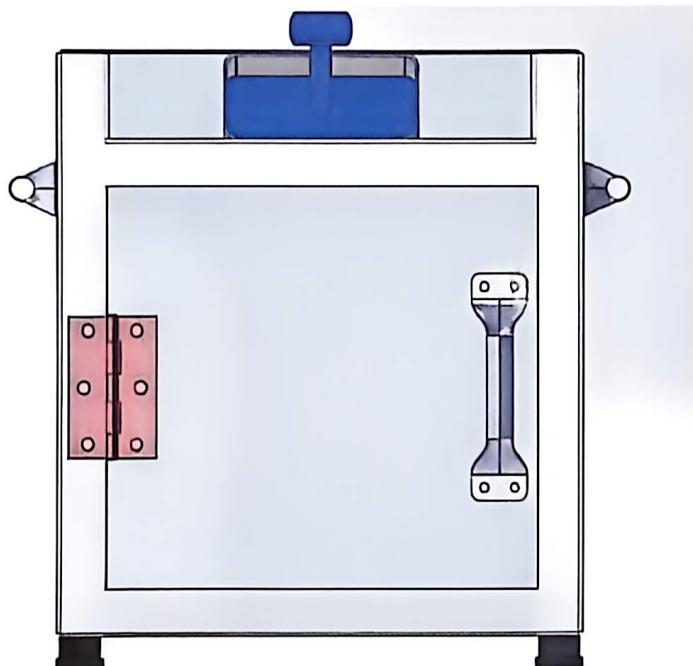
Gambar 6 : Perspektif

Gambar 1 - Tampak Perspektif



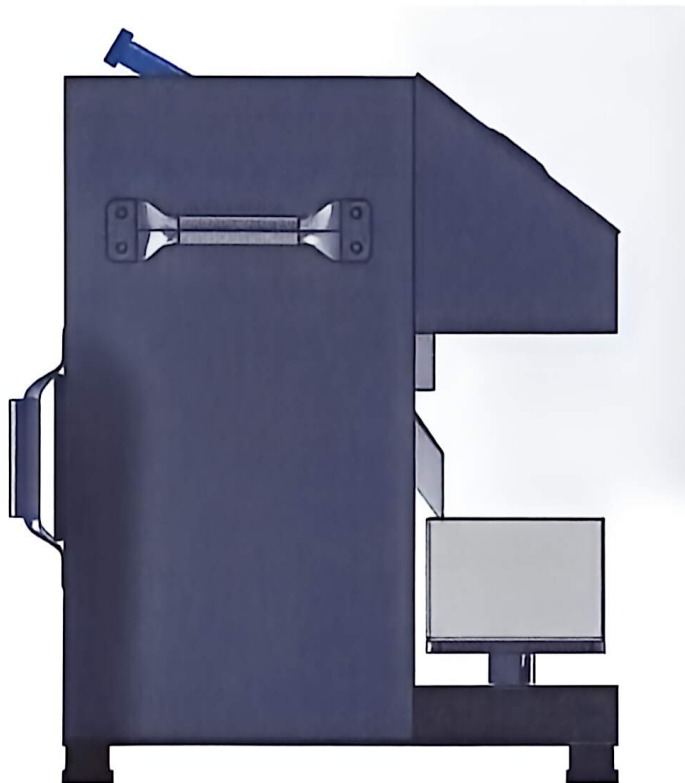
Gambar 1 : Tampak Depan

Gambar 2 - Tampak Depan



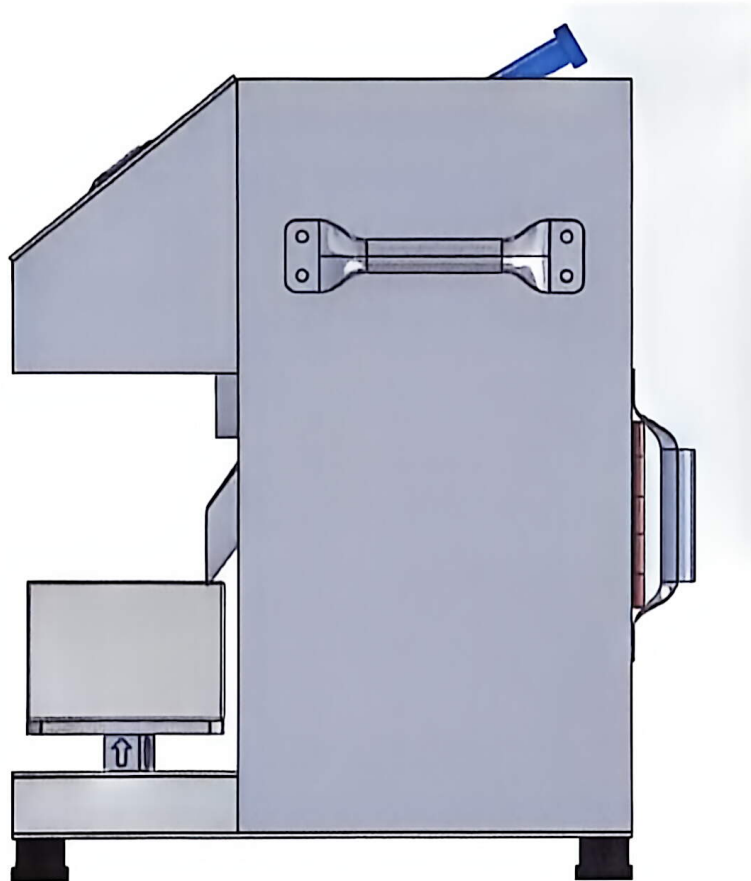
Gambar 2 : Tampak Belakang

Gambar 3 - Tampak Belakang



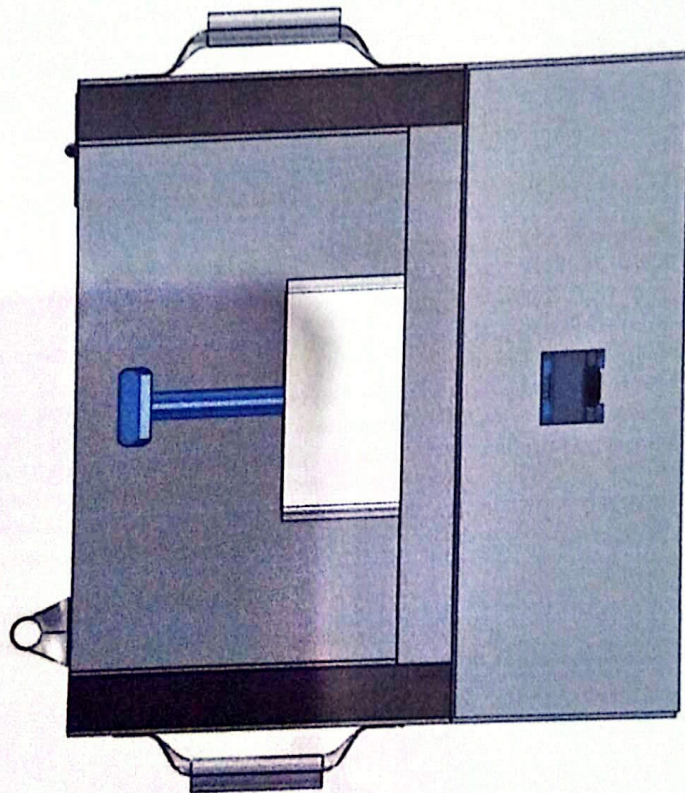
Gambar 3 : Tampak Sampling Kanan

Gambar 4 - Tampak Sampling Kanan



Gambar 4 : Tampak Samping Kiri

Gambar 5 - Tampak Samping Kiri



Gambar 5 : Tampak Atas

Gambar 6 - Tampak

**SURAT PERNYATAAN PENGALIHAN HAK
DESAIN INDUSTRI**

Nama : 1. Diono
2. Ronal Mulaika
3. Ramadhani Rio Utomo
4. Difa Juniarti
5. Fito Fernando

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Perumahan Masyeba Kirana Blok B No. 23,
Kelurahan Belian, Kecamatan Batam Kota,
Kota Batam 29432, Kepulauan Riau

Selanjutnya disebut sebagai pihak pertama

Nama : Politeknik Negeri Batam

Kewarganegaraan : Indonesia

Badan hukum menurut undang-undang negara : Indonesia

Alamat : Jl. Ahmad Yani, Teluk Tering, Kecamatan
Batam Kota, Batam, Kepulauan Riau,
Indonesia 29461

Selanjutnya disebut sebagai pihak kedua

Pihak pertama selaku pendesain dari desain industri yang berjudul **Inovasi Alat Pemotong Bawang Portable Berbasis STM32: Solusi Otomatisasi untuk Produsen Bawang Goreng dengan Daya Baterai**, dengan ini mengalihkan hak atas desain industri tersebut kepada pihak kedua sesuai persyaratan yang telah disepakati oleh kedua belah pihak.
Demikian surat pernyataan pengalihan hak atas desain industri ini dibuat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batam, 23 Juni 2025
Pihak Pertama

Pihak Kedua
Direktur Politeknik Negeri Batam

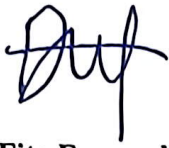
DionO 


Bambang Hendrawan


Ronal Mulaika


Ramadhani Rio Utomo

Difa Juniarti



Fito Fernando



Lampiran

Nama dan Alamat Pendesain (sesuai KTP)

No		
1	Nama	: Diono
	Kewarganegaraan	: Indonesia
	Alamat	: Perumahan Masyeba Kirana Blok B No. 23, Kelurahan Belian, Kecamatan Batam Kota, Kota Batam 29432, Kepulauan Riau
2	Nama	: Ronal Malaika
	Kewarganegaraan	: Indonesia
	Alamat	: Perumahan Puri agung blok c5 no 08, RT 006 RW 025, kec Sagulung,
3	Nama	: Ramadhani Rio Utomo
	Kewarganegaraan	: Indonesia
	Alamat	: Mutiara Indah Blok B7 No 8, RT 002 RW 024, Kel. Buliang, Kcc Batu Aji, Kota Batam, Kepulauan Riau
4	Nama	: Difa Juniarti
	Kewarganegaraan	: Indonesia
	Alamat	: Sei pancur Blok A No.39 RT 001 RW 003, Tanjung Piayu, Kota Batam, Kepulauan Riau
5	Nama	: Fito Fernando
	Kewarganegaraan	: Indonesia
	Alamat	: Jorong angge Palimbatan, Kcc. Palupuh, Kabupaten Agam, Sumatra Barat

SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN DESAIN INDUSTRI

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : **Bambang Hendrawan**
Kewarganegaraan : Indonesia
Badan hukum menurut undang-undang negara : Politeknik Negeri Batam
Alamat : Jl. Ahmad Yani, Teluk Tering, Kecamatan Batam Kota, Batam, Kepulauan Riau, Indonesia 29461

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Desain industri berjudul adalah milik saya/kami **Inovasi Alat Pemotong Bawang Portable Berbasis STM32: Solusi Otomatisasi untuk Produsen Bawang Goreng dengan Daya Baterai**, dimana desain industri tersebut adalah desain yang memiliki nilai kebaruan dan tidak sama dengan pengungkapan desain industri sebelumnya.
2. Desain industri pada angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak dalam sengketa, baik pidana dan/atau perdata di pengadilan.

Batam, 23 juni 2025

Politeknik Negeri Batam

The image shows an official red stamp of Politeknik Negeri Batam. The stamp includes the institution's name, a logo, and a unique identifier '001 E7ANX1251 8648'. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Bambang Hendrawan
Direktur Politeknik Negeri Batam