

**SAMPUL**



**Perencanaan Desain Mesin Perajang Pisang Kapasitas 59 kg/jam**  
*Banana Chopper Machine Design Planning Capacity 59 kg/hour*

Ghulam Muhammad Abdu Sari  
211020200035

Dosen Pembimbing  
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji  
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.  
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Mesin**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Mei, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perencanaan Desain Mesin Perajang Pisang Kapasitas 59 kg/jam

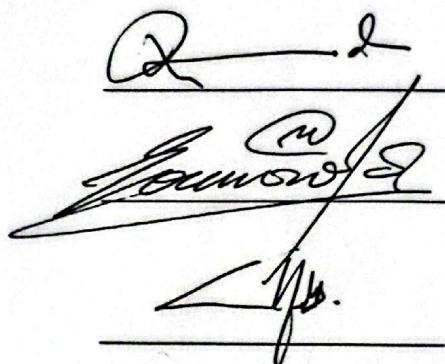
Nama : Ghulam Muhammad Abdu Sari

NIM : 211020200035

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)



Dosen Penguji 1

(Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2

(Dr. A'rasy Fahruddin, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

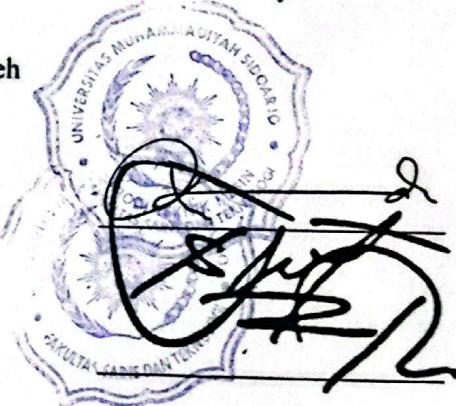
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)

NIDN. 0710037802

Dekan

(Ir. Iswanto, S.T., M.MT.)

NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian 20 / 05 / 2025

Tanggal Lulus 20 / 05 / 2025

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Absrtact.....	1
Abstrak .....	1
I Pendahuluan .....	1
II Metode .....	2
III Hasil dan Pembahasan.....	6
IV Kesimpulan .....	16
Ucapan Terima Kasih.....	16
Referensi .....	16

## **SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ghulam Muhammad Abdu Sari

NIM : 211020200035

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

NIDN : 0710037802

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perencanaan Desain Mesin Perajang Pisang Kapasitas 59 kg/jam

Kata Kunci : Mesin Industri, Keripik Pisang, Motor Listrik, Desain Mesin, Simulasi Rangka

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

**Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.

**Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)  
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, (20 / 05 / 2025)  
Mahasiswa

  
(Ghulam Muhammad Abdu Sari)  
NIM. 211020200035

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir saya dengan judul "**Perencanaan Desain Perajang Pisang Kapastas 59 kg/jam**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 20 / 05 /2025

Ttd



Ghulam Muhammad Abdu Sari

NIM 211020200035