



**Pengaruh Variasi Diameter Pulley Terhadap Kinerja Mesin Mixer Adonan Roti  
Berkapasitas 5 Kg  
The Effect of Pulley Diameter Variation on the Performance of a 5 kg Capacity Bread Dough  
Mixer Machine**

Pratwoyattullah Muhammad Rizki  
221020200083

Dosen Pembimbing  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

Dosen Penguji  
Ali Akbar., ST., M.T.  
Dr.Mulyadi, S.T., M.T.

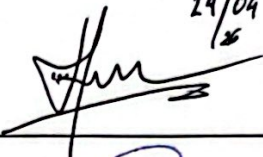
**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Februari, 2026**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Pengaruh Variasi Diameter Pulley Terhadap Kinerja Mesin Mixer  
Adonan Roti Berkapasitas 5 Kg  
Nama mahasiswa : Pratwoyattullah Muhammad Rizki  
NIM : 221020200083

Disetujui oleh

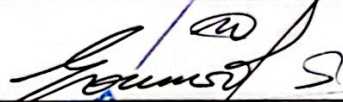
Dosen Pembimbing  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

24/04  
  
\_\_\_\_\_

Dosen Penguji 1  
Ali Akbar., ST., M.T.

  
\_\_\_\_\_

Dosen Penguji 2  
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., M.T.

  
\_\_\_\_\_

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.  
NIDN. 0710037802

  
\_\_\_\_\_

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., M.MT. IPM  
NIDN. 0710057702

  
\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian  
13 Februari 2026

Tanggal Lulus  
13 Februari 2026

## DAFTAR ISI

I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan .....	5
IV. Simpulan.....	7
Ucapan Terima Kasih .....	7
Referensi .....	7

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Pratwoyattullah Muhammad Rizki  
NIM : 221020200083  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.  
NIP : 0715029003  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

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

Judul : Pengaruh Variasi Diameter Pulley Terhadap Kinerja Mesin Mixer Adonan Roti Berkapasitas 5 Kg

Kata Kunci : Diameter pulley, transmisi belt-pulley, RPM, slip transmisi

**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

Sidoarjo, 13/02/2026  
Mahasiswa

  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.  
NIP. 0715029003

  
Pratwoyattullah Muhammad Rizki  
NIM. 221020200083

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Pengaruh Variasi Diameter Pulley Terhadap Kinerja Mesin Mixer Adonan Roti Berkapasitas 5 Kg”** 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, 13 Februari 2026



Pratwoyattullah Muhammad Rizki  
NIM. 221020200083