



**Desain Mesin Forklift 5 Ton Dengan Analisis Perencanaan Perawatan Menggunakan Metode PM,CM.PREC,RCM.
5 Ton Forklift Machine Design With Maintenance Planning Analysis Using PM,CM.PREC,RCM Methods.**

M Gilang Rahmad A
221020200012

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.

Dosen Penguji
Metatia Intan Mauliana S.Pd., M.Si.
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN


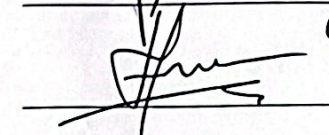

Judul : Desain Mesin Forklift 5 Ton Dengan Analisis Perencanaan Perawatan
Menggunakan Metode PM,CM.PREC,RCM.
Nama Mahasiswa : M Gilang Rahmad A
NIM : 221020200012

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Metatia Intan Mauliana S.Pd., M.Si.)

Dosen Penguji 2
(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)


14/4/26

07/04/26


Diketahui oleh

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

Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian
(25/02/2026)

Tanggal Lulus
(25/02/2026)

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|----------|
| PENDAHULUAN | 1 |
| METODE..... | 2 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 6 |
| SIMPULAN | 9 |
| REFERENSI..... | 9 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M Gilang Rahmad A
NIM : 221020200012
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN
Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.
NIK/NIP : 196811151994022003
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Desain Mesin Forklift 5 Ton Dengan Analisis Perencanaan Perawatan Menggunakan Metode PM,CM,PREC.M,RCM
Kata Kunci : Desain,Analysis,Forklift

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. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.)
NIDN. 00015126806

Sidoarjo, (25/02/2026)
Mahasiswa



(M Gilang Rahmad A)
NIM. 221020200012

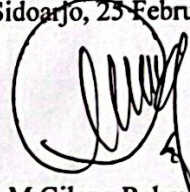
*Centang salah satu.

**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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 25 Februari 2026



M Gilang Rahmad A

NIM. 221020200012