



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari ini Rabu tanggal 25 bulan Februari Tahun 2026, pukul 12.15 WIB,
bertempat di Ruang Sidang Skripsi Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta
sebagai berikut :

Nama : M Gilang Rahmad A
NIM : 221020200012
Dosen pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T.
Judul skripsi : DESAIN MESIN FORKLIFT 5 TON DENGAN ANALISIS
PERENCANAAN PERAWATAN MENGGUNAKAN METODE
PM,CM,PREC.M, DAN RCM

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.T (NIDN.00015126806)
Anggota : 1. Metatia Intan Mauliana S.Pd., M.Si. (NIDN.0715029003)
2. Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T. (NIDN.0727018601)

Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang
bersangkutan dinyatakan LULUS / ~~PERAK LULUS~~

Ketua Penguji	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Rata-rata
80/A-	85	84	83 A-

Mengetahui

Ka.Prodi Teknik Mesin



Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

*) Coret yang tidak perlu.

Sidoarjo, 25 - Februari - 2026

Ketua Panitia penguji,

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti S.Si., M.Si.

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217
Email : fst@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id



JAS-ANZ





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221020200012

Nama : MUHAMMAD GILANG RAHMAD A

Prodi : TEKNIK MESIN

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Selasa, 05 Agustus 2025	Konfirmasi tentang judul	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Lanjut
2	Senin, 11 Agustus 2025	Revisi total judul dan isi proposal	Judul	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Lanjut
3	Jum'at, 15 Agustus 2025	Kirim file hasil design, revisi nama panjang dan revisi flow chart bab 2	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Lanjut
4	Jum'at, 12 September 2025	Mengisi citasi daftar pustaka dan memperbaiki nama penulis yang salah(disingkat)	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Lanjut
5	Jum'at, 12 September 2025	Revisi tentang bab 3 rumus dan tabel rekomendasi rencana perawatan mesin forklift	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	Lanjut
6	Senin, 22 Desember 2025	Perbaikan tentang metode perawatan pembanding age replacement				
7	Jum'at, 09 Januari 2026	Revisi format diagram pareto tentang penjumlahan komponen forklift				
8	Selasa, 20 Januari 2026	Revisi persamaan metode perawatan corrective dengan minimum downtime				
9	Sabtu, 07 Februari 2026	revisi kesimpulan				
10	Senin, 09 Februari 2026	Perbaikan tentang rumus downtime				
11	Senin, 09 Februari 2026	Revisi desain fork dan roda ban				
12	Senin, 09 Februari 2026	revisi tabel perbandingan metode dan metode pembanding				

13	Kamis, 12 Februari 2026	revisi ppt tabel data komponen forklift				
14	Minggu, 15 Februari 2026	revisi tabel data perencanaan seminar proposal dan skripsi				
15	Jum'at, 20 Februari 2026	revisi bab 3 tentang assembly fork dan roda				

Sidoarjo, 21 April 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.

** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*