

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Perancangan *Digital Twin* untuk Simulasi Gerakan dan Analisis Kondisi Ketidaknormalan Pengangkatan pada *Forklift* Berbasis *IoT*

Nomor Persoalan : 28/03/KO/IB/07/25

Mata Kuliah : 1. Kontrol Otomasi
2. Lainnya

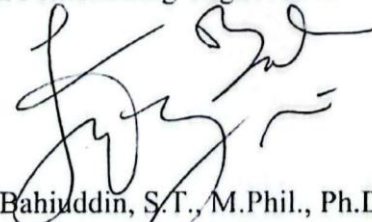
Nama Mahasiswa : Rian Miftahul Huda

NIM : 21/474462/SV/18932

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D.

NIP. 111198910201706101



TUGAS AKHIR

PERANCANGAN *DIGITAL TWIN* UNTUK SIMULASI GERAKAN DAN ANALISIS KONDISI KETIDAKNORMALAN PENGANGKATAN PADA *FORKLIFT* BERBASIS IOT

Oleh

RIAN MIFTAHUL HUDA

21/474462/SV/18932

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juli 2025

Ketua Penguji : Dr.Eng. Agustinus Winarno, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Irfan Bahiuddin, S.T., M.Phil., Ph.D.

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002