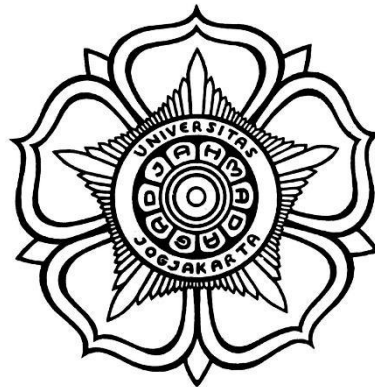


LAPORAN PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN HMI SEBAGAI PENGENDALI KECEPATAN MOTOR INDUKSI 3 FASA BERBASIS *INVERTER VFD MENGGUNAKAN FEEDBACK TACHOMETER*



Disusun oleh:

TEGUH PAMBUDI

21/479664/SV/19530

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI**

UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun HMI Sebagai Pengendali Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Berbasis *Inverter* VFD Menggunakan *Feedback Tachometer*

Nama : Teguh Pambudi

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Isnan Nur Rifai, S.Si., M.Eng., Ph.D.

Waktu Ujian : Jumat, 25 Juli 2025, Pukul 07:00, CM102

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 25 Juli 2025 Tim Penguji

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Galih Setyawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Isnan Nur Rifai, S.Si., M.Eng., Ph.D.

NIP. 111198807201609102

NIP. 198508202018031001

Anggota

Trias Prima Satya, S.Si., M.Sc.

NIP. 198702082019031006

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro
dan Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol



Ir. Nur Rohman Rosvid, S.T., M.T., D.Eng. IPM.

NIP. 111197510201206101

Wijavanti Dwi Asyuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIP. 111198906201608201