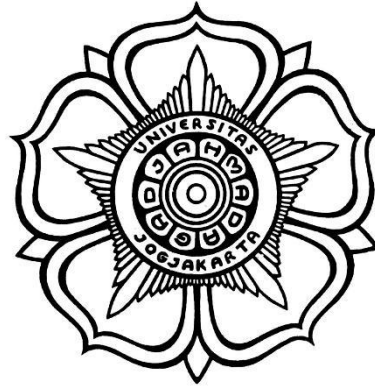


LAPORAN PROYEK AKHIR

DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM *IMPEDANCE* *ANALYZER* BERBASIS AD5933 DENGAN *ANALOG FRONT* *END* DAN *AUTO-RANGING* SERTA KALIBRASI OTOMATIS



Disusun oleh:

MUHAMAD NAJIB

21/478946/SV/19406

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM *IMPEDANCE*
ANALYZER BERBASIS AD5933 DENGAN *ANALOG FRONT*
END DAN *AUTO-RANGING* SERTA KALIBRASI OTOMATIS**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

Oleh:

MUHAMAD NAJIB

21/478946/SV/19406

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Desain dan Implementasi Sistem *Impedance Analyzer* Berbasis AD5933 dengan *Analog Front End* dan *Auto-Ranging* serta Kalibrasi Otomatis
Nama : Muhamad Najib
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Isnan Nur Rifai, S.Si., M.Eng., Ph.D.
Waktu Ujian : Selasa, 24 Juni 2025, Pukul 15:30, Ruang HS209

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

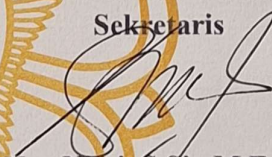
Yogyakarta, 24 Juni 2025

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

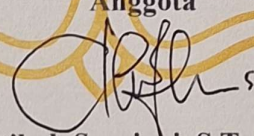

Galih Setyawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.


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

NIP. 111198807201609102

NIP. 198508202018031001

Anggota

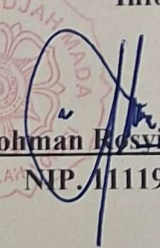

Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.

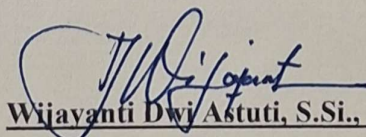
NIP. 111198908201611201

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol


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


Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIP. 111197510201206101

NIP. 111198906201608201