

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PENGONDISIAN
SINYAL ADAPTIF BERBASIS *PROGRAMMABLE GAIN*
AMPLIFIER UNTUK RENTANG DINAMIS PENGUKURAN
BIOIMPEDANSI *MULTI-FREKUENSI***

**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:
RYAN YULIANTO
21/477961/SV/19226**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan dan Implementasi Pengondisian Sinyal Adaptif Berbasis *Programmable Gain Amplifier* untuk Rentang Dinamis Pengukuran Bioimpedansi *Multi-Frekuensi*

Nama : Ryan Yulianto

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Ujian : Selasa, 22 Juli 2025, Pukul 11:00, Ruang CM 102, Lt. 1

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

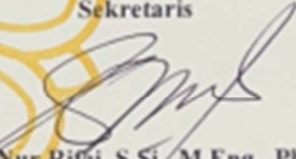
Yogyakarta, 22 Juli 2025

Tim Penguji

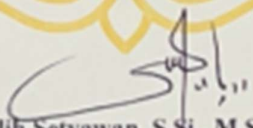
Ketua

Sekretaris


Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198906201608201


Isnan Nur Rifai, S.Si., M.Eng., Ph. D.
NIP.198508202018031001

Anggota



Galih Setyawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198807201609102


Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol




Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 111197510201206101


Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198906201608201