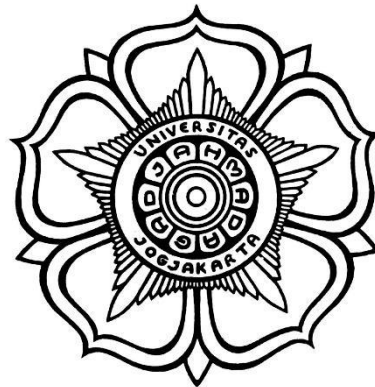


LAPORAN PROYEK AKHIR

PENGEMBANGAN PERANGKAT PENGUKURAN KADAR GLUKOSA DARAH *NON-INVASIVE* DENGAN *NEAR- INFRARED SPECTROSCOPY MULTI-CHANNEL* SENSOR DAN MODEL *MACHINE LEARNING*



Disusun oleh:

ADEMAS ALAM PANGESTU

21/474629/SV/18998

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Perangkat Pengukuran Kadar Glukosa
Darah *Non-Invasive* dengan *Near-Infrared Spectroscopy*
Multi-Channel Sensor dan Model *Machine Learning*
Nama : Ademas Alam Pangestu
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.
Waktu Ujian : Kamis, 17 Juli 2025 – Pukul 11.00 WIB

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, 17 Juli 2025

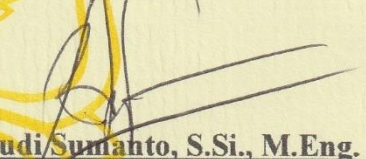
Tim Penguji

Ketua

Sekretaris


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

NIP. 111198807201609102


Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.

NIP. 111198102201206101

Anggota


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

NIP. 198702082019031006

Mengetahui,

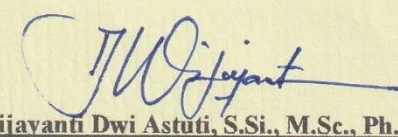
Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol




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

NIP. 111197510201206101


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

NIP. 111198906201608201