

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* LISTRIK BERBASIS *EDGE*
COMPUTING DENGAN FITUR DETEKSI ANOMALI MENGGUNAKAN
ISOLATION FOREST**



Oleh:

CINTA AMAL RASULY

21/474339/SV/18902

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Listrik Berbasis *Edge Computing* dengan Fitur Deteksi Anomali Menggunakan Isolation Forest

Nama : Cinta Amal Rasuly

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Pengujian : Senin, 21 Juli 2025, Pukul 11.00, Ruang Sidang HS 209

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

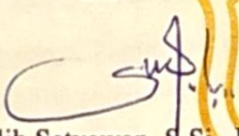
Mada

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji


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


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

NIP. 111198807201609102

NIP. 111198908201611201

Anggota Penguji,


Ariesta Martiningtyas H. S.Si., M.Cs.

NIP. 111198703201105201

Mengetahui,

Ketua Departemen

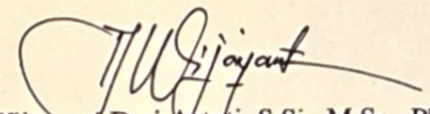
Teknik Elektro dan Informatika

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