

## **PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* BERBASIS *INTERNET OF THINGS*  
UNTUK PERAMALAN KUALITAS UDARA DALAM RUANGAN DENGAN  
METODE STATISTIK DAN *MACHINE LEARNING***



Oleh:

**YUNUS ALIF NUR RAHMAN**

**21/483158/SV/20103**

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

**2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Berbasis *Internet of Things* untuk Peramalan Kualitas Udara Dalam Ruangan dengan Metode Statistik dan *Machine Learning*

Nama : Yunus Alif Nur Rahman

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Pengujian : Kamis, 23/08/2025, 09.00 s.d 11.00 WIB, Ruang Sidang 1, Gd. HY 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, 19 Januari 2026

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji



Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc., IPM

NIP. 111198807201609101

Pembimbing/Sekretaris Penguji



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

NIP. 111198908201611201

Anggota Penguji,



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

NIP. 198702082019031006

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Informatika



Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 111198806201605101

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol



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

NIP. 111198906201608201