

PROYEK AKHIR

SISTEM PEMANTAUAN SUHU-KADAR AMONIA DAN PENGATURAN *BLOWER*
KENDALI JARAK JAUH BERBASIS IOT DENGAN METODE KALMAN *FILTER*
PADA KANDANG AYAM *CLOSED-HOUSE* JAFFAN *FARM*



Oleh:

KHOILIFA RAHMA SYIFANI

21/478064/SV/19236

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

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

Judul : Sistem Pemantauan Suhu-Kadar Amonia dan Pengaturan
Blower Kendali Jarak Jauh Berbasis IoT dengan Metode
Kalman Filter pada Kandang Ayam Closed-House Jaffan
Farm
Nama : Khoilifa Rahma Syifani
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.
Waktu Pengujian : Senin, 23 Juni 2025. Ruang HS209, Pukul 10:00 WIB

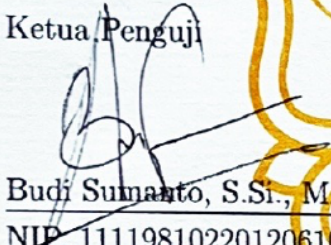
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 26/06/2025

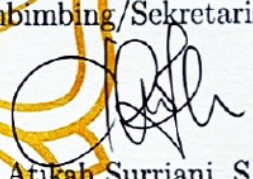
Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji


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

NIP. 111198102201206101


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

NIP. 111198908201611201

Anggota Penguji,


Jans Hendry, S.T., M.Eng.

NIP. 111198501202001101

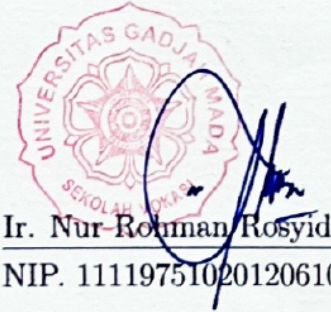
Mengetahui,

Ketua Departemen

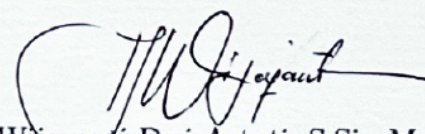
Teknik Elektro dan Informatika

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