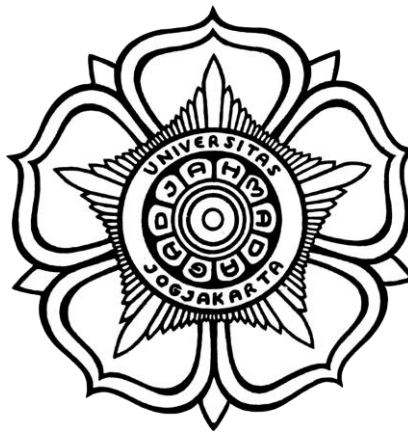


LAPORAN PROYEK AKHIR

KONTROL GERAK *ROLL* DAN *PITCH* MENGGUNAKAN *LINEAR QUADRATIC ESTIMATOR* DAN *REGULATOR* PADA *CORELESS MINI QUADCOPTER* BERBASIS STM32F401



Disusun oleh:

TEGAR WISNU AJI

20/457205/SV/17652

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

**KONTROL GERAK *ROLL* DAN *PITCH* MENGGUNAKAN
LINEAR QUADRATIC ESTIMATOR DAN *REGULATOR* PADA
CORELESS MINI QUADCOPTER BERBASIS STM32F401**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada
Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada**

Oleh:

TEGAR WISNU AJI

20/457205/SV/17652

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : KONTROL GERAK *ROLL* DAN *PITCH* MENGGUNAKAN
LINEAR QUADRATIC ESTIMATOR DAN *REGULATOR*
PADA *CORELESS MINI QUADCOPTER* BERBASIS
STM32F401

Nama : Tegar Wisnu Aji

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Ujian : Kamis, 23 Januari 2025, Pukul 13:00, Ruang HS209

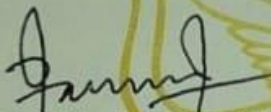
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi
jenjang Sarjana Terapan Program Studi
Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

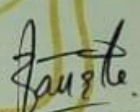
Yogyakarta, 23 Januari 2025

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris


Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc.
NIP. 111198807201609101


Jans Hendry, S.T., M.Eng.
NIP. 111198501202001101

Anggota

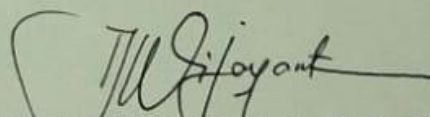

Galih Setyawan, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198807201609102

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika


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

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa
Instrumentasi dan Kontrol


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