

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM KENDALI *ATTITUDE*
DAN *ALTITUDE CONTROL* PADA *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
(UAV) *MONOCOPTER* BERBASIS *MODEL-BASED DESIGN* (MBD)



Oleh:

FAIZAHHEL JOASA ARIESTA

22/499164/SV/21287

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

2026

PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM KENDALI *ATTITUDE*
DAN *ALTITUDE CONTROL* PADA *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
(UAV) *MONOCOPTER* BERBASIS *MODEL-BASED DESIGN* (MBD)**

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknik pada Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Oleh:

FAIZAHEL JOASA ARIESTA

22/499164/SV/21287

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR

Perancangan dan Simulasi Sistem Kendali Attitude dan Altitude Control pada Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Monocopter Berbasis Model-Based Design (MBD)

Disusun oleh:

Faizahel Joasa Ariesta

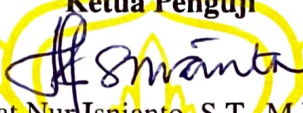
22/499164/SV/21287

Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Telah dipertanggungjawabkan dan diterima oleh Tim Penguji sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan

Tanggal Ujian: Senin, 12 Oktober 2026

Ketua Penguji


Ir. Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng., IPM.

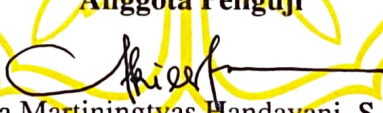
NIP. 197305282002121001

Sekretaris Penguji / Dosen Pembimbing


Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng., SMIEEEE.

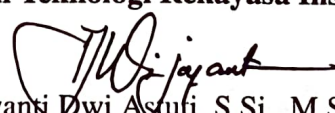
NIP. 111198807201609101

Anggota Penguji


Dr. Ariesta Martiningtyas Handayani, S.Si., M.Cs.

NIP. 111198703201105201

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol


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

NIP. 111198906201608201

Tanggal Pengesahan: **15 OCT 2026**

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika


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

NIP. 111198806201605101