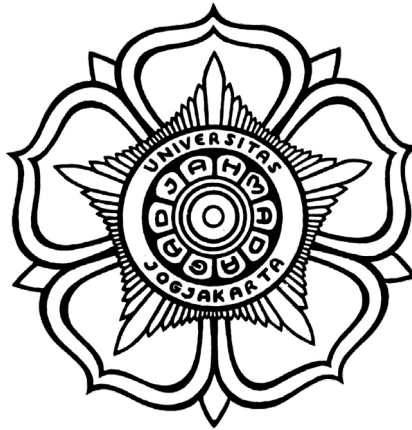


## LAPORAN PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI KONTROL  
*PORPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE* (PID) UNTUK  
*WAYPOINTS TRACKING PADA IMU-BASED  
TENDON-DRIVEN CONTINUUM ROBOT***



**Disusun oleh:**

**SYAHRUL ABIDIN**

**20/457203/SV/17650**

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

**RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI KONTROL  
*PORPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE* (PID) UNTUK  
*WAYPOINTS TRACKING PADA IMU-BASED  
TENDON-DRIVEN CONTINUUM ROBOT***

**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:**

**SYAHRUL ABIDIN**

**20/457203/SV/17650**

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI KONTROL  
*PORPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVATIVE* (PID) UNTUK  
*WAYPOINTS TRACKING PADA IMU-BASED*  
*TENDON-DRIVEN CONTINUUM ROBOT*

Nama : SYAHRUL ABIDIN

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Ujian : Jumat, 15 Agustus 2025

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, 15 Agustus 2025

Tim Penguji

Ketua



Ir. Hidayat Nur Isnianto, ST., M.Eng.  
NIP. 197305282002121001

Sekretaris



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

Anggota



Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.  
NIP. 111198908201611201

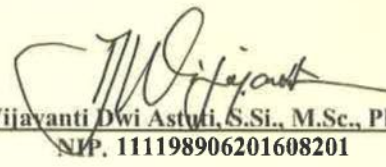
Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika



Ir. Nur Rohman Rosyid, 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