

PROYEK AKHIR

PENERAPAN SISTEM KENDALI PID CASCADE PADA *ROBOT* *TWO WHEELED SELF BALANCING*



Oleh:

BRILIAN AULIA ANANDITYA

19/447074/SV/16793

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

PROYEK AKHIR

PENERAPAN SISTEM KENDALI PID CASCADE PADA *ROBOT* *TWO WHEELED SELF BALANCING*

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:

BRILIAN AULIA ANANDITYA

19/447074/SV/16793

**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 : Penerapan Sistem Kendali PID Cascade Pada *Robot Two Wheeled Self Balancing*
Nama : Brilian Aulia Ananditya
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Waktu Pengujian : Rabu, 10 Juni 2026, Pukul 13.00 WIB, Ruang HU208

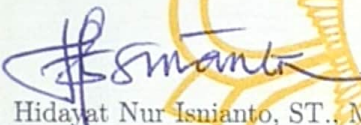
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta, 10 Juni 2026

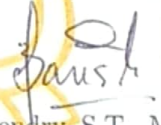
Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji

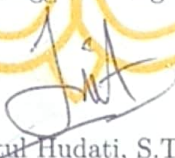

Ir. Hidayat Nur Isnianto, ST., M.Eng.

NIP. 197305282002121001


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

NIP. 111198501202001101

Anggota Penguji

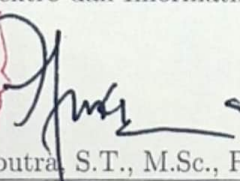

Imroatul Hudati, S.T., M.T.

NIP. 111199406202201202

Mengetahui,

Ketua Departemen

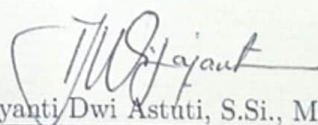
Teknik Elektro dan Informatika


Ir. Yunus 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