

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN KENDALI PID DENGAN SISTEM *TUNING*
OTOMATIS MENGGUNAKAN METODE LOGIKA *FUZZY* PADA
ROBOT *INVERTED* PENDULUM BERODA DUA



Oleh:

BODHI SETIAWAN

20/464239/SV/18558

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

2024

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN KENDALI PID DENGAN SISTEM *TUNING*
OTOMATIS MENGGUNAKAN METODE LOGIKA *FUZZY* PADA
ROBOT *INVERTED* PENDULUM BERODA DUA

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:

BODHI SETIAWAN

20/464239/SV/18558

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Kendali PID dengan Sistem *Tuning* Otomatis
menggunakan Metode Logika *Fuzzy* pada Robot *Inverted*
Pendulum Beroda Dua

Nama : Bodhi Setiawan

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Pembimbing : Dr. Fahmizal, S.T., M.Sc.

Waktu Ujian : Kamis, 4 Juli 2024, Pukul 10.00, Ruang Sidang CM 103

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, Departemen Teknik Elektro dan
Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada


Yogyakarta, 19 Juli 2024

Tim Penguji


Ketua


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

Sekretaris


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

Anggota

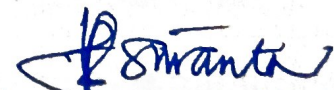

Jans Hendry, S.T., M.Eng.
NIP. 111198501202001101

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika


Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng.
NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol


Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
NIP. 197305282002121001