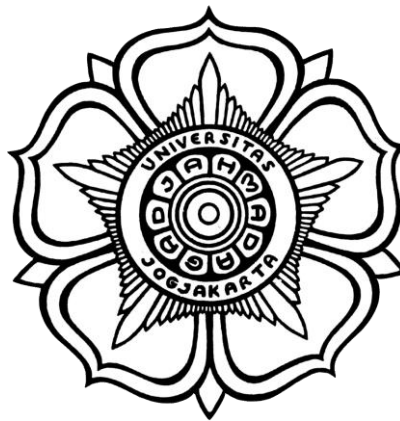


LAPORAN PROYEK AKHIR
KONTROL *TWO WHEELED SELF BALANCING ROBOT* MENGGUNAKAN PID
DAN *TUNING GENETIC ALGORITHM*



Disusun oleh :
ZUBAININDRA BAGUS FEBRI MELIAWAN
19/447084/SV/16803

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

**KONTROL *TWO WHEELED SELF BALANCING ROBOT* MENGGUNAKAN PID
DAN *TUNING GENETIC ALGORITHM***

Proyek Akhir

Program Studi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

Oleh :

ZUBAININDRA BAGUS FEBRI MELIAWAN

19/447084/SV/16803

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : KONTROL TWO WHEELED SELF BALANCING ROBOT
MENGGUNAKAN PID DAN TUNING GENETIC ALGORITM
Nama : Zubainindra Bagus Febri Meliawan
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Pembimbing : Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Waktu Ujian : Senin, 29 Januari 2024

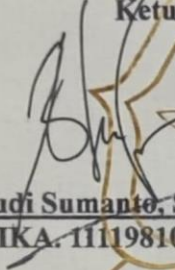
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan
disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

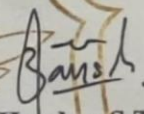
Yogyakarta, 29 Januari 2024

Tim Penguji

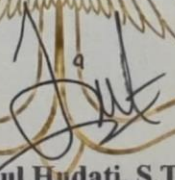
Ketua

Sekretaris


Budi Sumanto, S.Si., M.Eng.
NIKA. 1111981022012061016


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

Anggota



Imroatul Hudati, S.T., M.T.
NIKA. 111199406202201202

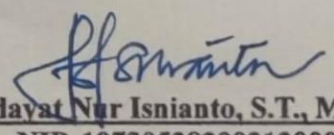
Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol




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


Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.
NIP. 197305282002120001