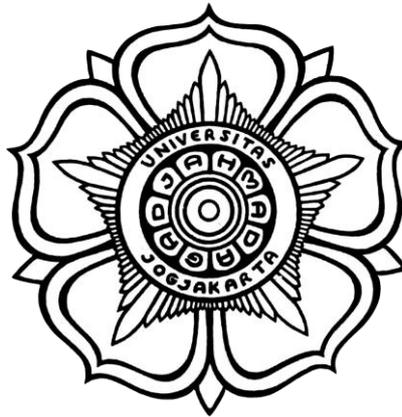




UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontrol Two Wheeled Self Balancing Robot Menggunakan PID dan Tuning Genetic Algoritm**  
Zubainindra Bagus Febri Meliawan, Jans Hendry, S.T., M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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



**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**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontrol Two Wheeled Self Balancing Robot Menggunakan PID dan Tuning Genetic Algoritm**  
Zubainindra Bagus Febri Meliawan, Jans Hendry, S.T., M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

**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**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontrol Two Wheeled Self Balancing Robot Menggunakan PID dan Tuning Genetic Algoritm**

Zubainindra Bagus Febri Meliawan, Jans Hendry, S.T., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : KONTROL *TWO WHEELED SELF BALANCING ROBOT*  
MENGUNAKAN 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

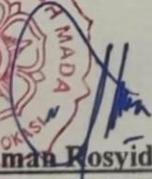
Anggota

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

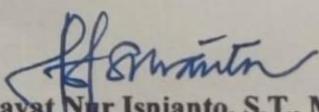
Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika



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

Ketua Program Studi Teknologi  
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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