

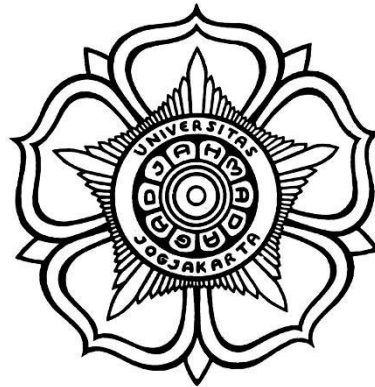


UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Implementasi Algoritma Random Forest Pada Kontrol Robot Otonom Berbasis STM32 dan HC-SR04**  
Brilian Arya Sena, Jans Hendry, S.T.,M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**LAPORAN PROYEK AKHIR**  
**IMPLEMENTASI ALGORITMA *RANDOM FOREST* PADA**  
**KONTROL ROBOT OTONOM BERBASIS STM32 DAN HC-**  
**SR04**



**Disusun oleh:**

**BRILIAN ARYA SENA**

**21/481728/SV/19840**

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



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Implementasi Algoritma Random Forest Pada Kontrol Robot Otonom Berbasis STM32 dan HC-SR04**  
Brilian Arya Sena, Jans Hendry, S.T.,M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **IMPLEMENTASI ALGORITMA *RANDOM FOREST* PADA KONTROL ROBOT OTONOM BERBASIS STM32 DAN HC- SR04**

**Proyek akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol**

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

**Oleh:**

**BRILIAN ARYA SENA**

**21/481728/SV/19840**

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



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI ALGORITMA *RANDOM FOREST* PADA KONTROL ROBOT OTONOM BERBASIS STM32 DAN HC-SR04  
Nama : Brilian Arya Sena  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol  
Pembimbing : Jans Hendry, S.T., M.Eng.  
Waktu Ujian : Jumat 29 Agustus 2025, Pukul 13:00, Ruang HS 209, Lt 2

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 Agustus 2025 Tim Penguji

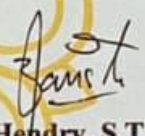
Tim Penguji

Ketua

Sekretaris


  
Ir. Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.Eng.

NIP. 197305282002121001

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

NIP. 111198501202001101

Anggota

  
Wijavanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIP.111198906201608201

Mengetahui,

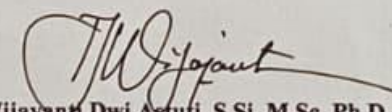
Ketua Departemen Teknik Elektro  
dan Informatika



Ir. Nur Rohman Rosyidi, S.T., M.T., D.Eng. IPM.

NIP. 1111975102012061101

Ketua Program Studi Teknologi  
Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

  
Wijavanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIP.111198906201608201