

## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

# **SISTEM DETEKSI RAMBU LALU LINTAS DI INDONESIA BERBASIS *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* DENGAN METODE *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO) MENGGUNAKAN *RASBERRY PI***



**Disusun oleh:**

**PUTRI MAWARING WENING**

**19/441164/SV/16516**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**

**TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**SISTEM DETEKSI RAMBU LALU LINTAS DI INDONESIA BERBASIS  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE DENGAN METODE *YOU ONLY LOOK ONCE*  
(YOLO) MENGGUNAKAN RASBERRY PI**

**Proyek Akhir**

**Program Studi Teknologi 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**

**Disusun oleh:**

**PUTRI MAWARING WENING**

**19/441164/SV/16516**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**

**TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SISTEM DETEKSI RAMBU LALU LINTAS DI INDONESIA  
BERBASIS *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* DENGAN METODE *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO) MENGGUNAKAN *RASBERRY PI*

Nama : Putri Mawaring Wening

Program Studi : Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

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

Waktu Ujian : Senin, 30 Oktober 2023, Pukul 08.00, Ruang HS 209

---

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan

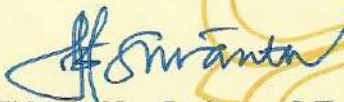
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol  
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 14 November 2023

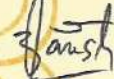
Tim Penguji

Ketua

Sekretaris




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



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

Anggota



Fakih Irsyadi, S.T., M.T.

NIKA. 111199004202001101

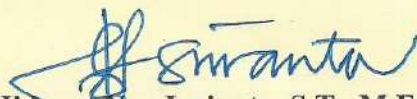
Mengetahui,

Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika



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

Ketua Program Studi  
Diploma IV Teknologi Rekayasa  
Instrumentasi dan Kontrol



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