

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN KEMAMPUAN MODEL *AUTONOMOUS CAR*
TERHADAP ASPEK KESELAMATAN BERKENDARA SAAT
KONDISI EKSTREM MENGGUNAKAN *CARLA SIMULATOR***

***DEVELOPMENT OF AUTONOMOUS CAR MODEL CAPABILITIES ON DRIVING SAFETY
ASPECTS DURING EXTREME CONDITIONS USING CARLA SIMULATOR***



MUHAMMAD FADLI HERNANDA

21/473983/PA/20447

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN KEMAMPUAN MODEL
AUTONOMOUS CAR TERHADAP ASPEK
KESELAMATAN BERKENDARA SAAT KONDISI
EKSTREM MENGGUNAKAN *CARLA SIMULATOR***

***DEVELOPMENT OF AUTONOMOUS CAR MODEL CAPABILITIES ON
DRIVING SAFETY ASPECTS DURING EXTREME CONDITIONS USING
CARLA SIMULATOR***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Elektronika dan Instrumentasi



MUHAMMAD FADLI HERNANDA

21/473983/PA/20447

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN
INSTRUMENTASI DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER
DAN ELEKTRONIKA FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS
GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN KEMAMPUAN MODEL AUTONOMOUS CAR
TERHADAP ASPEK KESELAMATAN BERKENDARA SAAT KONDISI
EKSTREM MENGGUNAKAN CARLA SIMULATOR**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Fadli Hernanda

21/473983/PA/20447

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 06 Maret 2025

Susunan Tim Penguji



Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
Ketua Penguji



Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom
Anggota Penguji



M. Idham Ananta Timur, S.T., M.Kom.
Pembimbing

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020