

TESIS

HALAMAN SAMPUL

SISTEM PERSEPSI BERBASIS *DEEP LEARNING*
UNTUK DETEKSI DAN ESTIMASI JARAK UNTUK KURSI RODA OTONOM
A DEEP LEARNING-BASED PERCEPTION SYSTEM FOR DISTANCE DETECTION
AND ESTIMATION FOR AUTONOMOUS WHEELCHAIRS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Master of Computer Science (AI)



Oleh :

JAUHAR AZKA

23/530347/PPA/06728

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**SISTEM PERSEPSI BERBASIS DEEP LEARNING UNTUK DETEKSI
DAN ESTIMASI JARAK UNTUK KURSI RODA OTONOM**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Jauhar Azka
23/530347/PPA/06728

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Desember 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama

Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D
NIP. 198512162018032001

Ketua Penguji

Dr.techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky S.Si., M.Sc.
NIP. 199004252024061002

Pembimbing Pendamping

Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
NIP. 198409142012121001

Anggota Penguji

Prof. Dr. Azhari, MT
NIP. 196209201989031002

Anggota Penguji

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
NIP. 199512052024061001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science in Artificial Intelligence*
Yogyakarta, 10 Desember 2025

Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artifisial

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



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