

TESIS

**MODEL KLASIFIKASI AUDIO KENDARAAN PRIORITAS YANG
EFISIEN DALAM PENGGUNAAN MEMORI DAN WAKTU INFERENSI**

*AN EFFICIENT AUDIO CLASSIFICATION MODEL FOR PRIORITY
VEHICLES IN TERMS OF MEMORY USAGE AND INFERENCE TIME*



DWI AHMAD DZULHIJAH

23/530908/PPA/06750

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFISIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

TESIS

**MODEL KLASIFIKASI AUDIO KENDARAAN PRIORITAS YANG
EFISIEN DALAM PENGGUNAAN MEMORI DAN WAKTU INFERENSI**

***AN EFFICIENT AUDIO CLASSIFICATION MODEL FOR PRIORITY
VEHICLES IN TERMS OF MEMORY USAGE AND INFERENCE TIME***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Master of Computer Science (AI)



DWI AHMAD DZULHIJAH

23/530908/PPA/06750

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFISIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**MODEL KLASIFIKASI AUDIO KENDARAAN PRIORITAS YANG
EFISIEN DALAM PENGGUNAAN MEMORI DAN WAKTU
INFERENSI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

DWI AHMAD DZULHIJAH
23/530908/PPA/06750

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Desember 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



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

Ketua Penguji



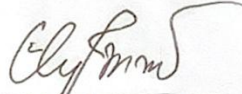
Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
NIP. 111198808202101101

Anggota Penguji



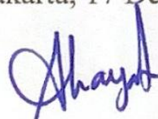
Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 197608102002121003

Anggota Penguji



Dr. Sri Mulyana, M.Kom.
NIP. 196804301995121001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science in Artificial Intelligence*
Yogyakarta, 17 Desember 2025



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

Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artfifisial

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



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