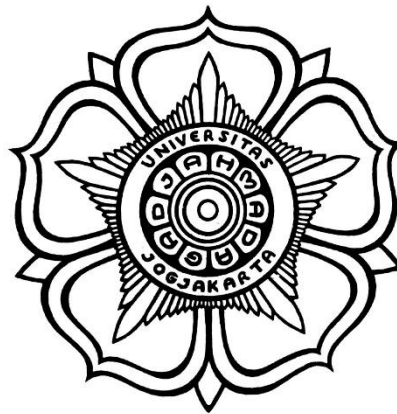


TESIS

**DETEKSI OBJEK MIKROPLASTIK MENGGUNAKAN ADAPTIF MULTI-
SKALA PIRAMIDA GAUSSIAN-LAPLACIAN DAN EKSTRAKSI
FITUR BERBASIS FILTER GABOR**

*MICROPLASTIC OBJECT DETECTION USING ADAPTIVE MULTI-SCALE
GAUSSIAN-LAPLACIAN PYRAMID AND GABOR FILTER-BASED FEATURE
EXTRACTION*



AHMAD CAHYONO ADI

24/540946/PPA/06817

**PROGRAM S2 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

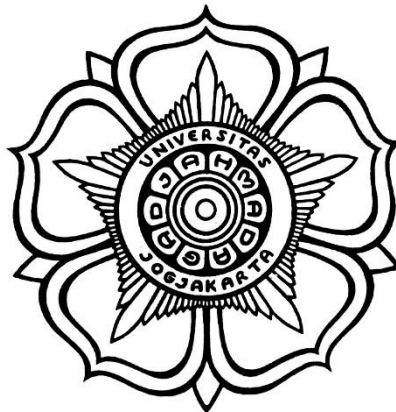
2025

TESIS

**DETEKSI OBJEK MIKROPLASTIK MENGGUNAKAN ADAPTIF MULTI-
SKALA PIRAMIDA GAUSSIAN-LAPLACIAN DAN EKSTRAKSI
FITUR BERBASIS FILTER GABOR**

*MICROPLASTIC OBJECT DETECTION USING ADAPTIVE MULTI-SCALE
GAUSSIAN-LAPLACIAN PYRAMID AND GABOR FILTER-BASED FEATURE
EXTRACTION*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Computer Science



AHMAD CAHYONO ADI

24/540946/PPA/06817

**PROGRAM S2 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

Deteksi Objek Mikroplastik Menggunakan Adaptif Multi-Skala Piramida Gaussian-Laplacian dan Ekstraksi Fitur Berbasis Filter Gabor

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AHMAD CAHYONO ADI
24/540946/PPA/06817

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal
2 Maret 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Wahyono, S.Kom., Ph.D.
NIP. 111198709201711101

Ketua Dewan Penguji

Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.
NIP. 196110181988031001

Anggota

Novera Istiqomah, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 198911152024062001

Anggota

Dr. Yohanes Suyanto, M.I.Kom.
NIP. 196203061988031001

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



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal 2 Maret 2026

Wahyono, S.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer