

**SKRIPSI**

**SISTEM KLASIFIKASI SAMPAH OTOMATIS  
BERBASIS DETEKSI OBJEK REAL-TIME PADA  
SINGLE BOARD COMPUTER DENGAN ALGORITMA YOLO**

***AUTOMATIC WASTE CLASSIFICATION SYSEM  
REAL-TIME OBJECT DETECTION-BASED  
ON SINGLE BOARD COMPUTER USING YOLO ALGORITHM***



**AHMAD ZAKI FIRDAUS**

**21/479669/PA/20795**

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

**2025**

**SKRIPSI**

**SISTEM KLASIFIKASI SAMPAH OTOMATIS BERBASIS DETEKSI OBJEK  
REAL-TIME PADA SINGLE BOARD COMPUTER DENGAN ALGORITMA  
YOLO**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Zaki Firdaus

21/479669/PA/20795

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 Pebruari 2025

Susunan Tim Penguji

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

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

Ika Candradewi, S.Si., M.Cs.  
Ketua Penguji

Drs. Abdul Ro'uf, M.I.Kom  
Anggota Penguji

Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T  
Pembimbing Pertama

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T.  
Pembimbing Kedua