

SKRIPSI

**SISTEM DETEKSI SAMPAH MENGGUNAKAN PENGOLAHAN
CITRA DIGITAL BERBASIS YOLOv5**
*WASTE DETECTION SYSTEM USING DIGITAL IMAGE PROCESSING
BASED ON YOLOv5*



SUCI TRISENTA MATSINJATU

18/424131/PA/18236

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

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**SISTEM DETEKSI SAMPAH MENGGUNAKAN PENGOLAHAN
CITRA DIGITAL BERBASIS YOLOv5
*WASTE DETECTION SYSTEM USING DIGITAL IMAGE PROCESSING
BASED ON YOLOv5***

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



SUCI TRISENTA MATSINJATU

18/424131/PA/18236

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

YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Deteksi Sampah Menggunakan Pengolahan Citra Digital Berbasis YOLOv5

Suci Trisenta Matsinjatu, Ika Candradewi, S.Si., M.Cs.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eud.repo.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM DETEKSI SAMPAH DENGAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL
BERBASIS YOLOV5**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Suci Trisenta M

18/424131/PA/18236

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.
Ketua Penguji

Dr. Yohanès Suyanto, M.I.Kom.
Anggota Penguji

Ika Candradewi, S.Si., M.Cs.
Pembimbing

Mengetahui;
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr. Ing. Mhd. Reza M. Polungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 196301011971002