



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**SISTEM PENDETEKSI SAMPAH PLASTIK MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOV8**  
ALIEF RAHMAN HAKIM, Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## LAPORAN PROYEK AKHIR

# SISTEM PENDETEKSI SAMPAH PLASTIK MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOV8



**Disusun oleh:**

**Alief Rahman Hakim**

**20/457255/SV/17702**

**PROGRAM STUDI D-4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**JUDUL PROYEK AKHIR**  
**SISTEM PENDETEKSI SAMPAH PLASTIK MENGGUNAKAN**  
**ALGORITMA YOLOV8**

Proyek akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer (S. Tr. Kom) pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Oleh:

ALIEF RAHMAN HAKIM

20/457255/SV/17702

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**  
**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**



### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SISTEM PENDETEKSI SAMPAH PLASTIK  
MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOV8  
Nama : Alief Rahman Hakim  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Pembimbing : Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.  
Waktu Ujian : Selasa, 14 Januari 2025, Pukul 13:00, Ruang CM 103, Lt.

1

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 14 Januari 2025

Tim Penguji,

Ketua

Dr. Eng. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.

NIP. 111198701202201101

Sekretaris

Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.

NIP. 111198212201610101

Anggota

Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph. D

NIP. 111198806201605101

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan  
Informatika

Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng

NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa  
Perangkat Lunak

Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.

NIP. 111198212201610101