



**Pengembangan Sistem Deteksi Otomatis Bakteri Tahan Asam untuk Diagnosis Tuberkulosis Berbasis YOLOv8**

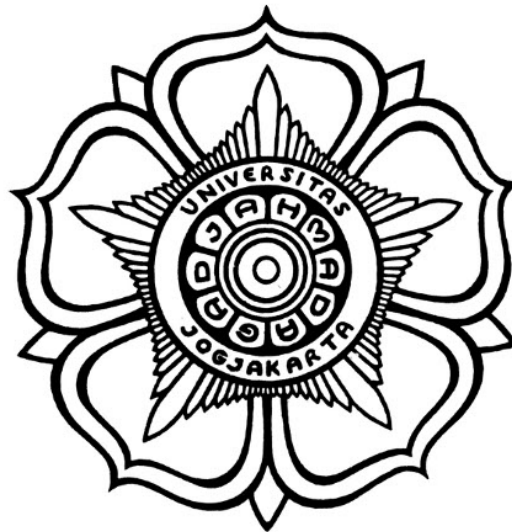
**dengan Mekanisme Attention pada Sistem Tertanam**

Anisa Nur Rahmalina, Ir. Ridwan Wicaksono, S.T., M.Eng., Ph.D.; Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D.,

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

**PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI OTOMATIS BAKTERI  
TAHAN ASAM UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS BERBASIS  
YOLOV8 DENGAN MEKANISME *ATTENTION* PADA SISTEM  
TERTANAM**

SKRIPSI



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS  
Good Health and Well-being***

**Disusun oleh:**

**ANISA NUR RAHMALINA**

**21/473844/TK/52242**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

# PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI OTOMATIS BAKTERI TAHAN ASAM UNTUK DIAGNOSIS TUBERKULOSIS BERBASIS YOLOV8 DENGAN MEKANISME *ATTENTION* PADA SISTEM TERTANAM

## SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Anisa Nur Rahmalina**  
**21/473844/TK/52242**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 09 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Ridwan Wicaksono, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 111199010202301101

Dosen Pembimbing II



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng.,  
Ph.D., IPM., SMIEEE.  
NIP. 197802242002121001



**PENGEMBANGAN SISTEM DETEKSI OTOMATIS BAKTERI TAHAN ASAM UNTUK  
DIAGNOSIS TUBERKULOSIS BERBASIS YOLOV8 DENGAN MEKANISME  
ATTENTION PADA SISTEM TERTANAM**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Anisa Nur Rahmalina**  
**21/473844/TK/52242**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **09 Juli 2025**

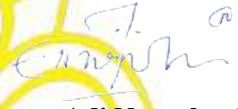
**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



**Ir. Ridwan Wicaksono, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Pembimbing Pendamping



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng.,  
Ph.D., IPM., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain



**Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**



**Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T.,  
Ph.D., IPM.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 25 Juli 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis



**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., SMIEEE.**  
NIP 198701092020121005

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**  
NIP 197802242002121001

