



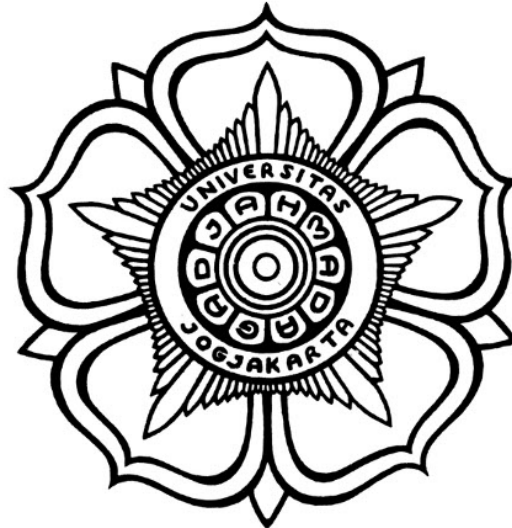
EXPLAINABLE AI BERBASIS CAM UNTUK DETEKSI OBJEK KELAINAN OTAK JANIN PADA CITRA ULTRASONOGRAFI

Aufa Khoiro Umma, Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T. ; Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.

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

**EXPLAINABLE AI BERBASIS CAM UNTUK DETEKSI OBJEK
KELAINAN OTAK JANIN PADA CITRA ULTRASONOGRAFI**

SKRIPSI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Climate Action

Disusun oleh:

AUFA KHOIRO UMMA
21/474236/TK/52308

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



HALAMAN PENGESAHAN

**EXPLAINABLE AI BERBASIS CAM UNTUK DETEKSI OBJEK KELAINAN OTAK
JANIN PADA CITRA ULTRASONOGRAFI**

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 :

Aufa Khoiro Umma
21/474236/TK/52308

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 September 2025

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.
NIP. 197111011997022001

Dosen Pembimbing II

Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196603271991031002





SKRIPSI

**EXPLAINABLE AI BERBASIS CAM UNTUK DETEKSI OBJEK KELAINAN OTAK
JANIN PADA CITRA ULTRASONOGRAFI**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Aufa Khoiro Umma
21/474236/TK/52308

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 September 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.

Pembimbing Pendamping

Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D.

Anggota Dewan Penguji Lain

**Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM.**

**Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM.**

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

Tanggal: 20 Oktober 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

Dr. Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., 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

