



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

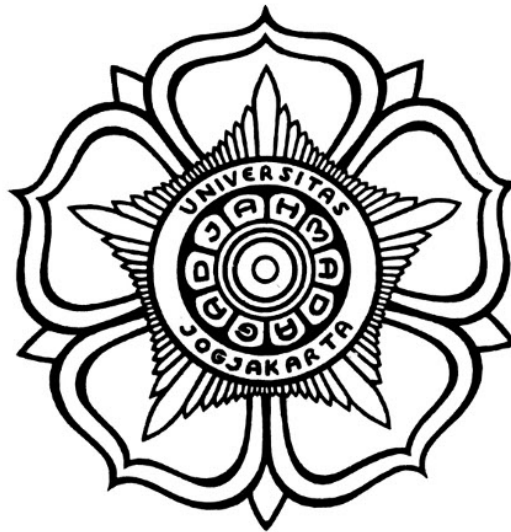
Segmentasi Karies Gigi pada Citra X-Ray Panoramik Gigi Menggunakan Algoritma Berbasis U-Net

Ailsa Callista Beatrice, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Dr. Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.

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

SEGMENTASI KARIES GIGI PADA CITRA X-RAY PANORAMIK GIGI MENGGUNAKAN ALGORITMA BERBASIS U-NET

SKRIPSI



Disusun oleh:

AILS A CALLISTA BEATRICE

21/474244/TK/52310

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



HALAMAN PENGESAHAN

SEGMENTASI KARIES GIGI PADA CITRA X-RAY PANORAMIK GIGI MENGUNAKAN ALGORITMA BERBASIS U-NET

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 :

Ailsa Callista Beatrice
21/474244/TK/52310

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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





SKRIPSI

**SEGMENTASI KARIES GIGI PADA CITRA X-RAY PANORAMIK GIGI
MENGUNAKAN ALGORITMA BERBASIS U-NET**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ailsa Callista Beatrice
21/474244/TK/52310

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

**Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM.**

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

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

Tanggal: 21 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

