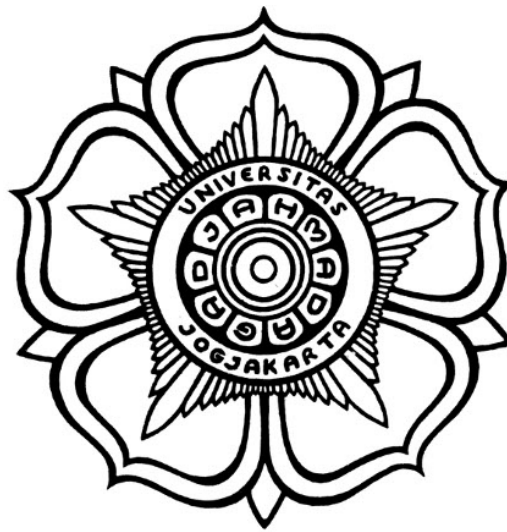


# **IMPLEMENTASI DEEP LEARNING UNTUK SEGMENTASI DAN KLASIFIKASI KANKER PAYUDARA PADA CITRA ULTRASONOGRAFI**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Alvin Rosandi Nugroho**  
**19/446451/TK/49556**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI *DEEP LEARNING* UNTUK SEGMENTASI DAN KLASIFIKASI  
KANKER PAYUDARA 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

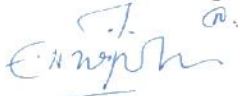
Disusun oleh :

**Alvin Rosandi Nugroho**  
**19/446451/TK/49556**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 06 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Ir. Bambang Sugiyantoro, M.T.  
NIP. 196109251989111001



SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *DEEP LEARNING* UNTUK SEGMENTASI DAN KLASIFIKASI  
KANKER PAYUDARA PADA CITRA ULTRASONOGRAFI**

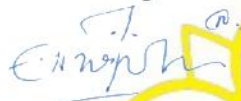
Dipersiapkan dan disusun oleh

Alvin Rosandi Nugroho  
19/446451/TK/49556

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **06 Juli 2023**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



**Ir. Bambang Sugiyantoro, M.T.**

Anggota Dewan Penguji Lain



**Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.**



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

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

Tanggal: 31 Juli 2023

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis



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

