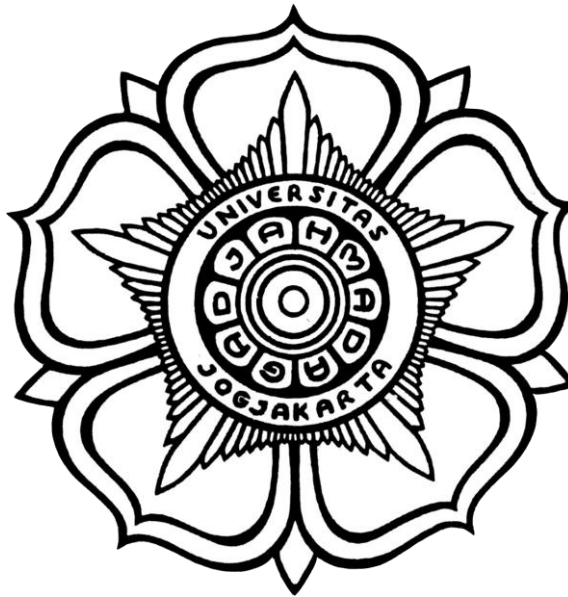


**SEGMENTASI DAN DETEKSI MIKROANEURISMA RETINA  
OTOMATIS DENGAN U-NET UNTUK MENDUKUNG SKRINING  
RETINOPATI DIABETIK**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**SYNVI ALFAJRINE LOEBA BISTOMY**

**19/446477/TK/49582**

**PROGRAM STUDI PROGRAM SARJANA TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023/2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SEGMENTASI DAN DETEKSI MIKROANEURISMA RETINA OTOMATIS DENGAN U-NET UNTUK MENDUKUNG SKRINING RETINOPATI DIABETIK

#### 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 :

**Synvi Alfajrine Loeba Bistomy**  
**19/446477/TK/49582**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Februari 2024

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Ir. Wahyu Dewanto, M.T.  
NIP. 196111091986011001



SKRIPSI

**SEGMENTASI DAN DETEKSI MIKROANEURISMA RETINA OTOMATIS DENGAN U-NET UNTUK MENDUKUNG SKRINING RETINOPATI DIABETIK**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Synvi Alfajrine Loeba Bistomy**  
**19/446477/TK/49582**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **02 Februari 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



**Ir. Wahyu Dewanto, M.T.**

Anggota Dewan Penguji Lain



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



**Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.**

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

Tanggal: 18 Maret 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis



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

