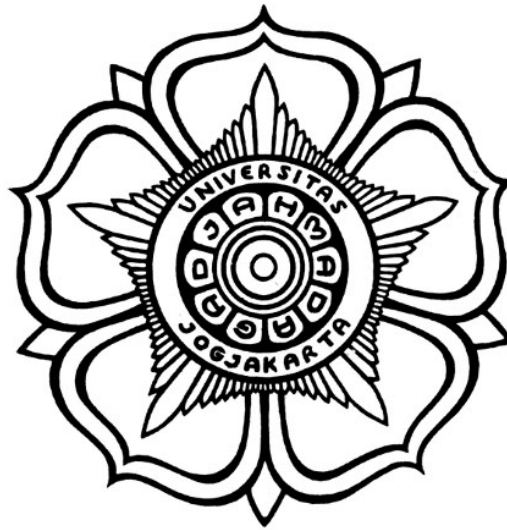


**SEGMENTASI CITRA PEMBULUH DARAH RETINA  
MENGUNAKAN METODE OTSU *THRESHOLDING* DENGAN  
PENDEKATAN HESSIAN MORFOLOGI DAN MEDIAN FILTER**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Alya Uswatun Chasanah**

**19/446452/TK/49557**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH RETINA MENGGUNAKAN METODE OTSU  
THRESHOLDING DENGAN PENDEKATAN HESSIAN MORFOLOGI DAN MEDIAN  
FILTER**

**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 :

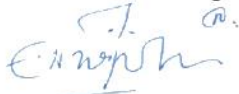
**Alya Uswatun Chasanah**

**19/446452/TK/49557**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 05 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng.,

Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP. 197802242002121001

Dosen Pembimbing II



Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.

NIP. 196711281994121001





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Segmentasi Pembuluh Darah Retina menggunakan Metode Otsu Thresholding dengan Pendekatan Hessian**

**Morfologi dan Median Filter**

**Alya Uswatun Chasanah, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Ir. Oyas Wahyunggoro,**

**Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>**

**SKRIPSI**

**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH RETINA MENGGUNAKAN METODE OTSU  
THRESHOLDING DENGAN PENDEKATAN HESSIAN MORFOLOGI DAN MEDIAN  
FILTER**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Alya Uswatun Chasanah**  
**19/446452/TK/49557**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **05 Juli 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

**Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.**

Anggota Dewan Penguji Lain

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

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

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

Tanggal: 24 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**

