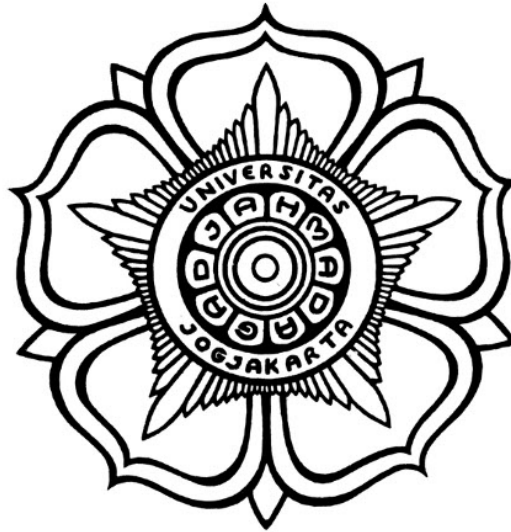


**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH PADA CITRA FUNDUS
BERBASIS METODE *MEAN SHIFT CLUSTERING* DAN
*MORPHOLOGICAL OPERATION***

SKRIPSI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)

Good Health and Well-being

Disusun oleh:

MUHAMMAD FAREL RAFIFAWWAS

20/463242/TK/51234

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

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH PADA CITRA FUNDUS BERBASIS METODE
MEAN SHIFT CLUSTERING DAN MORPHOLOGICAL OPERATION**

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 :

Muhammad Farel Rafifawwas
20/463242/TK/51234

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Oktober 2024

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.
NIP. 196403151990031003



**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH PADA CITRA FUNDUS BERBASIS METODE
MEAN SHIFT CLUSTERING DAN MORPHOLOGICAL OPERATION**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Farel Raffawwas
20/463242/TK/51234

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 Oktober 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.

Anggota Dewan Penguji Lain



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



Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc.

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

Tanggal: 14 Oktober 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro



Dr. Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.
NIP 197911022008121001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

