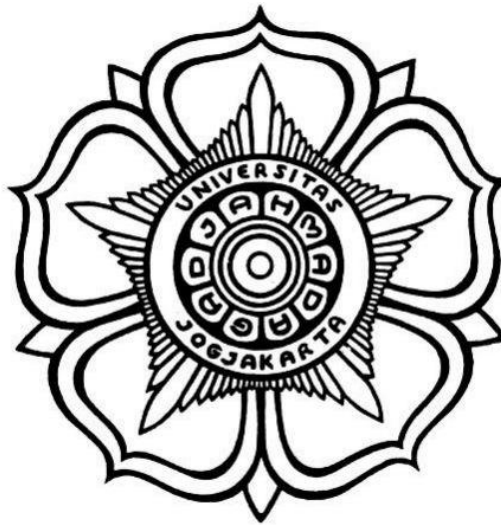


**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH
PADA CITRA RETINA DIGITAL
MENGUNAKAN PENDEKATAN BERBASIS
*PHASE STRETCH TRANSFORM***

DISERTASI



Kartika Firdausy
17/420443/STK/00639

**PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**SEGMENTASI PEMBULUH DARAH PADA CITRA RETINA DIGITAL
MENGUNAKAN PENDEKATAN BERBASIS PHASE STRETCH TRANSFORM**

Dipersiapkan dan disusun oleh

KARTIKA FIRDAUSY

17/420443/STK/00639

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **29 Januari 2024**

Promotor



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

Ko-Promotor



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

Ko-Promotor



Prof. dr. Muhammad Bayu Sasongko, M.Epi., Ph.D., Sp.M.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **31 Januari 2024**

Ketua Program Studi Doktor Teknik Elektro



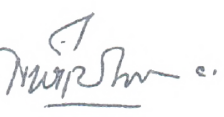
Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.

NIP. 197402261998031003

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001



Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : KARTIKA FIRDAUSY
NIM : 17/420443/STK/00639
Judul Disertasi : Segmentasi Pembuluh Darah pada Citra Retina Digital menggunakan Pendekatan Berbasis Phase Stretch Transform

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

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

(31 Januari 2024)

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.E., Ph.D., IPM.,
SMIEEE.
Ko-Promotor

(31 Januari 2024)

Prof. dr. Muhammad Bayu Sasongko, M.Epi., Ph.D., Sp.M.
Ko-Promotor

(31 Januari 2024)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : KARTIKA FIRDAUSY
NIM : 17/420443/STK/00639
Judul Disertasi : Segmentasi Pembuluh Darah pada Citra Retina Digital menggunakan Pendekatan Berbasis Phase Stretch Transform

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
SMIEEE.

Ketua Tim Penguji

(31 Januari 2024)

Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D
Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

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

Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

Prof. dr. Muhammad Bayu Sasongko, M.Epi., Ph.D., Sp.M.
Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji

31 Januari 2024)

Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.
Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

Prof. Dr. Eng. Retno Supriyanti, S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji

(31 Januari 2024)

