



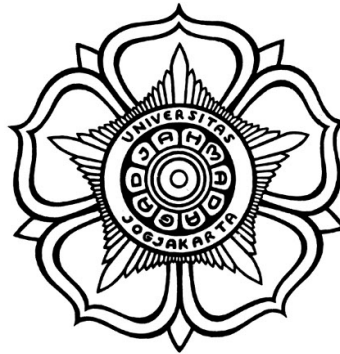
**PENYEDERHANAAN LANGKAH KLASIFIKASI CITRA MRI JANTUNG NORMAL DAN ABNORMAL
MENGUNAKAN METODE DEEP
LEARNING CNN**

Dessy Irmawati, Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D; Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENYEDERHANAAN LANGKAH KLASIFIKASI CITRA MRI
JANTUNG NORMAL DAN ABNORMAL MENGGUNAKAN
METODE *DEEP LEARNING* CNN**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Good Health and Well-Being

Dessy Irmawati
19/450410/STK/00754

PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENYEDERHANAAN LANGKAH KLASIFIKASI CITRA MRI JANTUNG NORMAL DAN ABNORMAL
MENGUNAKAN METODE DEEP
LEARNING CNN**

Dessy Irmawati, Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D, Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**PENYEDERHANAAN LANGKAH KLASIFIKASI CITRA MRI JANTUNG NORMAL
DAN ABNORMAL MENGGUNAKAN METODE DEEP LEARNING CNN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dessy Irmawati

19/450410/STK/00754

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **22 Juli 2025**

Promotor

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

Ko-Promotor

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

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

Tanggal: **31 Juli 2025**

Ketua Program Doktor Program Studi 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.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP. 197802242002121001



Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Dessy Irmawati

NIM : 19/450410/STK/00754

Judul Disertasi : Penyederhanaan Langkah Klasifikasi Citra MRI Jantung Normal dan Abnormal menggunakan Metode Deep Learning CNN

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor


Tanda Tangan dan Tanggal

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

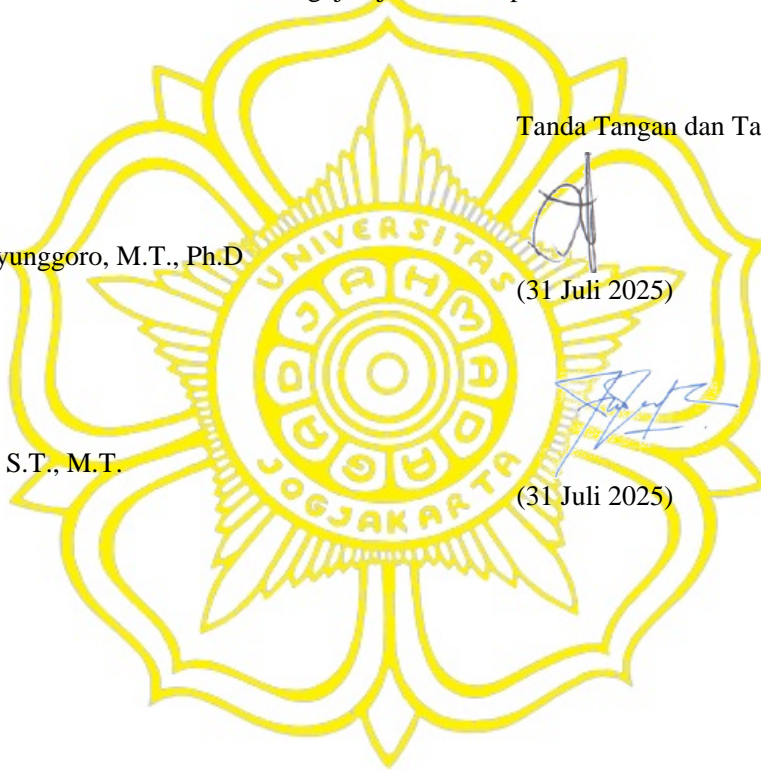


(31 Juli 2025)

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.
Ko-Promotor



(31 Juli 2025)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Desy Irmawati
NIM : 19/450410/STK/00754
Judul Disertasi : Penyederhanaan Langkah Klasifikasi Citra MRI Jantung Normal dan Abnormal menggunakan Metode Deep Learning CNN

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal

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

Ketua Tim Penguji


(31 Juli 2025)


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

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)


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

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)


Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)

Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)


Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji


(31 Juli 2025)

