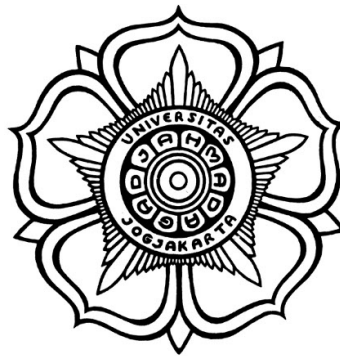


**PENINGKATAN KINERJA DAN INTERPRETABILITAS
KLASIFIKASI LESI KULIT BERPIGMENT PADA CITRA
DERMOSKOP MELALUI INTEGRASI *ATTENTION MECHANISM*
PADA *PRE-TRAINED* INCEPTION-V3**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Good Health and Well-Being

Erwin Setyo Nugroho
19/450412/STK/00756

PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

DISERTASI

**PENINGKATAN KINERJA DAN INTERPRETABILITAS KLASIFIKASI LESI KULIT
BERPIGMENT PADA CITRA DERMOSKOP MELALUI INTEGRASI ATTENTION
MECHANISM PADA PRE-TRAINED INCEPTION-V3**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Erwin Setyo Nugroho

19/450412/STK/00756

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **22 Januari 2026**

Promotor



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

Ko-Promotor



Dr. Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.

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

Tanggal: **30 Januari 2026**

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



Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:


Nama : Erwin Setyo Nugroho
NIM : 19/450412/STK/00756
Judul Disertasi : PENINGKATAN KINERJA DAN INTERPRETABILITAS
KLASIFIKASI LESI KULIT BERPIGMENT PADA CITRA
DERMOSKOP MELALUI INTEGRASI ATTENTION MECHANISM
PADA PRE-TRAINED INCEPTION-V3

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor


Tanda Tangan dan Tanggal

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



(28 Januari 2026)

Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.,
SMIEEEE.
Ko-Promotor



(28 Januari 2026)



Halaman Persetujuan Tim Penguji

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:


Nama : Erwin Setyo Nugroho
NIM : 19/450412/STK/00756
Judul Disertasi : PENINGKATAN KINERJA DAN INTERPRETABILITAS
KLASIFIKASI LESI KULIT BERPIGMENT PADA CITRA DERMOSKOP
MELALUI INTEGRASI ATTENTION MECHANISM PADA PRE-
TRAINED INCEPTION-V3

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.,
SMIEEEE.
Ketua Tim Penguji


(28 Januari 2026)


Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
SMIEEEE.
Anggota Tim Penguji


(28 Januari 2026)


Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.,
SMIEEEE.
Anggota Tim Penguji


(28 Januari 2026)


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


(28 Januari 2026)


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


(28 Januari 2026)


Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc.
Anggota Tim Penguji


(28 Januari 2026)

Prof. Dr. Esa Prakasa, S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji


(27 Januari 2026)

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


(28 Januari 2026)

