

**ANALISIS KETAHANAN ARSITEKTUR DAN STRATEGI PRA-
PELATIHAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* TERHADAP
KOMPRESI EKSTREM PADA KLASIFIKASI PENYAKIT TANAMAN**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Zero Hunger

Industry, Innovation and Infrastructure

Harry Yuliansyah

19/450417/STK/00761

PROGRAM DOKTOR

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

DISERTASI

**ANALISIS KETAHANAN ARSITEKTUR DAN STRATEGI PRA-PELATIHAN
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK TERHADAP KOMPRESI EKSTREM
PADA KLASIFIKASI PENYAKIT TANAMAN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Harry Yuliansyah
19/450417/STK/00761

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **28 Juli 2026**

Promotor


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

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

Tanggal: **31 Juli 2026**
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.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE., ASEAN Eng.
NIP. 197802242002121001



Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Harry Yuliansyah

NIM : 19/450417/STK/00761

Judul Disertasi : Analisis Ketahanan Arsitektur dan Strategi Pra-Pelatihan Convolutional Neural Network Terhadap Kompresi Ekstrem Pada Klasifikasi Penyakit Tanaman

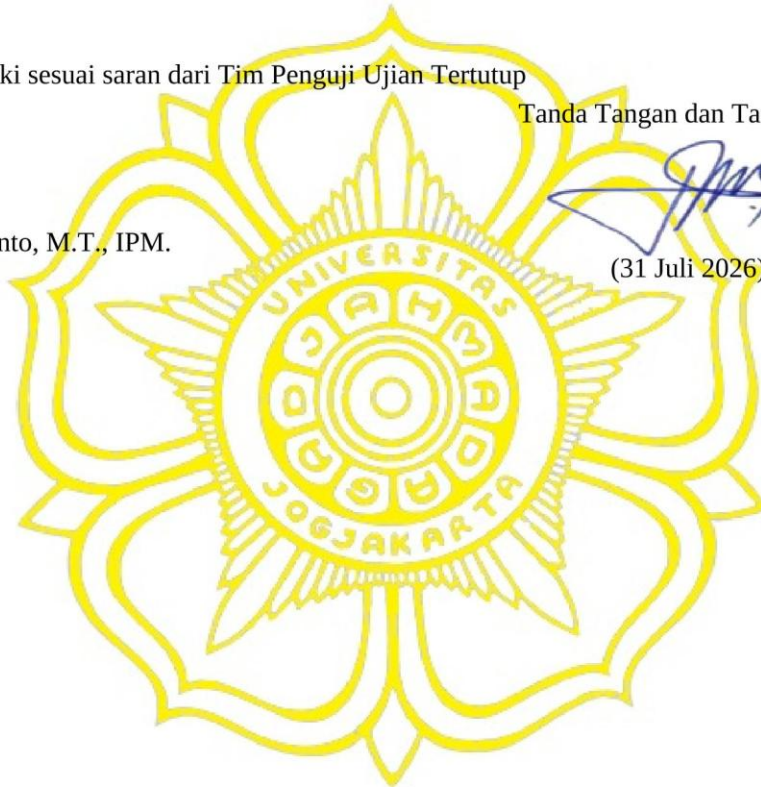
yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

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

(31 Juli 2026)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Harry Yuliansyah
NIM : 19/450417/STK/00761
Judul Disertasi : Analisis Ketahanan Arsitektur dan Strategi Pra-Pelatihan Convolutional Neural Network Terhadap Kompresi Ekstrem Pada Klasifikasi Penyakit Tanaman

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.,
SMIEEEE., ASEAN Eng.
Ketua Tim Penguji



(31 Juli 2026)

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



(31 Juli 2026)

Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN
Eng.
Anggota Tim Penguji



(31 Juli 2026)

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



(31 Juli 2026)

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



(31 Juli 2026)

Prof. Ir. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.
Anggota Tim Penguji



(31 Juli 2026)

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



(31 Juli 2026)

