



Pengembangan Arsitektur Lightweight 3D ResU-Net untuk Segmentasi Tumor Otak Efisien dan Dapat Dijelaskan Melalui Validasi Multidimensi
DIAN NOVA KUSUMA HARDANI, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Dr.Eng. Ir. Igi A
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGEMBANGAN ARSITEKTUR *LIGHTWEIGHT* 3D RESU-NET
UNTUK SEGMENTASI TUMOR OTAK EFISIEN DAN DAPAT
DIJELASKAN MELALUI VALIDASI MULTIDIMENSI**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Good Health and Well-Being

Industry, Innovation and Infrastructure

Quality Education

Dian Nova Kusuma Hardani

20/468290/STK/00822

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



DISERTASI

PENGEMBANGAN ARSITEKTUR *LIGHTWEIGHT* 3D RESU-NET UNTUK SEGMENTASI TUMOR OTAK EFISIEN DAN DAPAT DIJELASKAN MELALUI VALIDASI MULTIDIMENSI

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Nova Kusuma Hardani
20/468290/STK/00822

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **21 Juli 2025**

Promotor

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

Ko-Promotor

Dr.Eng. Ir. Igi Ardianto, S.T., M.Eng., IPM., SMIEEEE.

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., SMIEEEE.
NIP. 197802242002121001



HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertai:

Nama : Dian Nova Kusuma Hardani
NIM : 20/468290/STK/00822
Judul Disertasi : Pengembangan Arsitektur *Lightweight* 3D ResU-Net untuk Segmentasi Tumor Otak Efisien dan Dapat Dijelaskan Melalui Validasi Multidimensi

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.,
SMIEEE.
Promotor

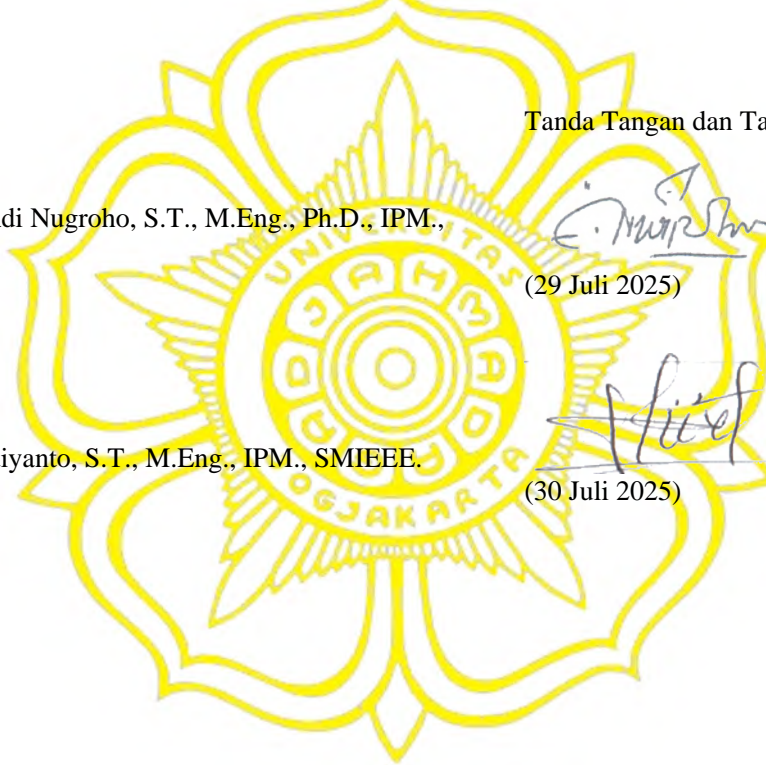


(29 Juli 2025)

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



(30 Juli 2025)



HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Dian Nova Kusuma Hardani
NIM : 20/468290/STK/00822
Judul Disertasi : Pengembangan Arsitektur *Lightweight* 3D ResU-Net untuk Segmentasi Tumor Otak Efisien dan Dapat Dijelaskan Melalui Validasi Multidimensi

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

(29 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji

(30 Juli 2025)

Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2025)

Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2025)

Dr. Esa Prakasa, M.T.

Anggota Tim Penguji

(28 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji

(29 Juli 2025)

