UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Integrasi Swin-UNETR dan Machine Learning Classifier untuk Segmentasi Nodul Paru dan Klasifikasi Densitas pada Citra 3D CT Scan
Aqila Shafara Pramudita, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTEGRASI SWIN-UNETR DAN *MACHINE LEARNING CLASSIFIER* UNTUK SEGMENTASI NODUL PARU DAN KLASIFIKASI DENSITAS PADA CITRA 3D *CT SCAN*

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Good Health and Well-Being

Disusun oleh:

Aqila Shafara Pramudita
21/482646/TK/53334

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Integrasi Swin-UNETR dan Machine Learning Classifier untuk Segmentasi Nodul Paru dan Klasifikasi Densitas pada Citra 3D CT Scan
Aqila Shafara Pramudita, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

INTEGRASI SWIN-UNETR DAN *MACHINE LEARNING CLASSIFIER* UNTUK SEGMENTASI NODUL PARU DAN KLASIFIKASI DENSITAS PADA CITRA 3D *CT SCAN*

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Aqila Shafara Pramudita
21/482646/TK/53334

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 17 Juli 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.
NIP. 197802242002121001	NIP. 198701092020121005

Integrasi Swin-UNETR dan Machine Learning Classifier untuk Segmentasi Nodul Paru dan Klasifikasi Densitas pada Citra 3D CT Scan
Aqila Shafara Pramudita, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

INTEGRASI SWIN-UNETR DAN *MACHINE LEARNING CLASSIFIER* UNTUK SEGMENTASI NODUL PARU DAN KLASIFIKASI DENSITAS PADA CITRA 3D *CT SCAN*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Aqila Shafara Pramudita
21/482646/TK/53334

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **17 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ahmad Ataka Awwalur Rizqi , S.T., Ph.D	**Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 31 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
NIP 111199205202101102

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001