



ARMOR-Net: Arsitektur Lightweight U-Net dengan Encoder Mobilenetv2 dan Decoder Berbasis Residual

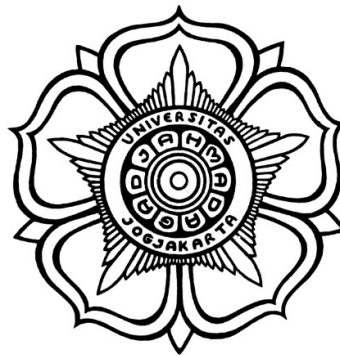
U-Blocks untuk Segmentasi Lesi Payudara pada Citra Ultrasonografi

M. RIDHO RAMADHAN, Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.; Ahmad Ataka Awwalur R

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ARMOR-NET: ARSITEKTUR *LIGHTWEIGHT* U-NET DENGAN
ENCODER MOBILENETV2 DAN *DECODER* BERBASIS *RESIDUAL*
U-BLOCKS UNTUK SEGMENTASI LESI PAYUDARA PADA CITRA
ULTRASONOGRAFI**

TESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Good Health and Wealth-being

M. Ridho Ramadhan

23/530453/PTK/15698

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

TESIS

ARMOR-NET: ARSITEKTUR *LIGHTWEIGHT* U-NET DENGAN *ENCODER* MOBILENETV2 DAN *DECODER* BERBASIS *RESIDUAL U-BLOCKS* UNTUK SEGMENTASI LESI PAYUDARA PADA CITRA ULTRASONOGRAFI

M. Ridho Ramadhan

23/530453/PTK/15698

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D



ARMOR-NET: ARSITEKTUR *LIGHTWEIGHT* U-NET DENGAN *ENCODER* MOBILENETV2 DAN *DECODER* BERBASIS *RESIDUAL U-BLOCKS* UNTUK SEGMENTASI LESI PAYUDARA PADA CITRA ULTRASONOGRAFI

Dipersiapkan dan disusun oleh

M. Ridho Ramadhan

23/530453/PTK/15698

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **29 Desember 2025**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



Ahmad Ataka Awwalur Rizki, S.T., Ph.D.

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **30 Januari 2026**

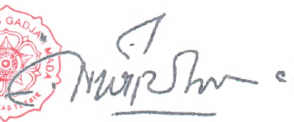
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

NIP. 197605012002121002

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001

