

TESIS

**CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE DENGAN
MEKANISME SELEKTIF DENOISING UNTUK MENGATASI SERANGAN
ADVERSARIAL PADA CITRA MEDIS**

***CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE WITH SELECTIVE
DENOISING MECHANISM FOR MITIGATING ADVERSARIAL ATTACK ON
MEDICAL IMAGES***



Oleh :

Muhammad Rifal Alfarizy

23/529948/PPA/06704

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFICIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

TESIS

**CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE DENGAN
MEKANISME SELEKTIF DENOISING UNTUK MENGATASI SERANGAN
ADVERSARIAL PADA CITRA MEDIS**

***CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE WITH SELECTIVE
DENOISING MECHANISM FOR MITIGATING ADVERSARIAL ATTACK ON
MEDICAL IMAGES***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Computer Science (AI)



Oleh :

Muhammad Rifal Alfarizy

23/529948/PPA/06704

**PROGRAM MAGISTER KECERDASAN ARTIFICIAL
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



**CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE DENGAN MEKANISME SELEKTIF DENOISING
UNTUK MENGATASI SERANGAN
ADVERSARIAL PADA CITRA MEDIS**

Muhammad Rifal Alfarizy, Prof. Agus Harijoko, Drs., M.Sc., Ph.D., Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**CONVOLUTIONAL BLOCK ATTENTION MODULE DENGAN
MEKANISME SELEKTIF DENOISING UNTUK MENGATASI
SERANGAN ADVERSARIAL PADA CITRA MEDIS**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Rifal Alfarizy
23/529948/PPA/06704

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Desember 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Agus Harijoko, Drs., M.Sc., Ph.D.
NIP. 196008041987031003

Ketua Penguji

Moh. Edi Wibowo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 198109282005011001

Pembimbing Pendamping

Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.
NIP. 11119910320210201

Anggota Penguji

Lukman Heryawan, S.T., M.T.
NIP. 198010312015041001

Anggota Penguji

Dr. techn. Aufaceclav Zatu Kusuma Friskv S.Si., M.Sc.
NIP. 199004252024061002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science in Artificial Intelligence*
Yogyakarta, 11 Desember 2025

Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D., Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Pengembangan Pembelajaran, dan Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat, Universitas Gadjah Mada
Pengelola Program Studi Magister Kecerdasan Artifisial

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171933011001



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171933011001