

TESIS

**OPTIMASI KINERJA DETEKSI INTRUSI PADA LALU LINTAS
JARINGAN MENGGUNAKAN *NEURAL NETWORK*: PENDEKATAN
*HYPERPARAMETER TUNING***

***OPTIMIZATION OF INTRUSION DETECTION PERFORMANCE IN
NETWORK TRAFFIC USING NEURAL NETWORK: A
HYPERPARAMETER TUNING APPROACH***

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



MAULANA AJI SATRIO
23/525774/PPA/06618

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**OPTIMASI KINERJA DETEKSI INTRUSI PADA LALU LINTAS JARINGAN
MENGUNAKAN NEURAL NETWORK: PENDEKATAN HYPERPARAMETER
TUNING**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MAULANA AJI SATRIO

23/525774/PPA/06618

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 26 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing Utama



Dr. techn. Khabib Mustofa, S.Si., M.Kom.
NIP. 197207221998031002

Ketua Dewan Penguji



Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
NIP. 197608102002121003

Anggota



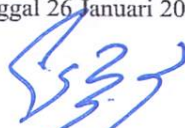
Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.
NIP. 11119910320210201

Anggota



Prof. Dr. techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
NIP. 196305021990031005

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal 26 Januari 2026



Wahyono, S.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020