

DISERTASI

DETEKSI SERANGAN BERBASIS AUTO-ENCODER POHON HIBRID PADA JARINGAN SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION

A HYBRID TREE AUTO-ENCODER-BASED ATTACK DETECTION IN A SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION NETWORK

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Komputer pada
Universitas Gadjah Mada



**FRESKA ROLANSA
21/485061/SPA/00805**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

DISERTASI

**DETEKSI SERANGAN BERBASIS *AUTO-ENCODER* POHON
HIBRID PADA JARINGAN *SUPERVISORY CONTROL AND DATA*
*ACQUISITION***

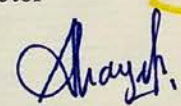
FRESKA ROLANSA
21/485061/SPA/00805

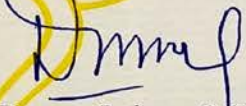
Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 22 Agustus 2025

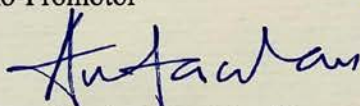

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji

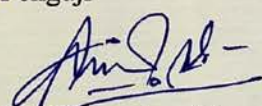

Prof. Drs. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.,
Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Promotor


Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Penguji


Afiahayati, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
Ko-Promotor


Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T.
Penguji


Dr. techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky,
S.Si, M.Sc.
Ko-Promotor


Prof. Dr. techn. Ahmad Ashari,
M.I.Kom.
Penguji

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



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


Prof. Dr. Eng. Agus Naba, S.Si., M.T.
Penguji


Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
Penguji