

TESIS

**PEMODELAN WAKTU HIJAU ALAT PEMBERI ISYARAT LALU
LINTAS (APILL) MENGGUNAKAN SISTEM INFERENSI FUZZY
MAMDANI DAN SUGENO**

***TRAFFIC SIGNAL GREEN TIME MODELING USING MAMDANI AND
SUGENO FUZZY INFERENCE SYSTEMS***



SALSABILA NAURA PUTRI

23/529664/PPA/06698

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

2026

TESIS

**PEMODELAN WAKTU HIJAU ALAT PEMBERI ISYARAT LALU
LINTAS (APILL) MENGGUNAKAN SISTEM INFERENSI FUZZY
MAMDANI DAN SUGENO**

***TRAFFIC SIGNAL GREEN TIME MODELING USING MAMDANI AND
SUGENO FUZZY INFERENCE SYSTEMS***

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



SALSABILA NAURA PUTRI

23/529664/PPA/06698

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PEMODELAN WAKTU HIJAU ALAT PEMBERI ISYARAT LALU
LINTAS (APILL) MENGGUNAKAN SISTEM INFERENSI FUZZY
MAMDANI DAN SUGENO

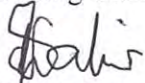
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SALSABILA NAURA PUTRI
23/529664/PPA/06698

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
27 Januari 2026

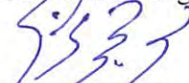
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19610921 1988 03 2 001

Ketua Dewan Penguji



Wahyono, S.Kom., Ph.D.
NIP. 111198709201711101

Anggota



Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.,
IPU., ASEAN Eng
NIP. 19611018 1988 03 1 001

Anggota



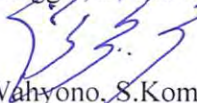
Dr. Agus Sihabudin, S.Si., M.Kom.
NIP. 19760810 2002 12 1 003

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



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 27 Januari 2026



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