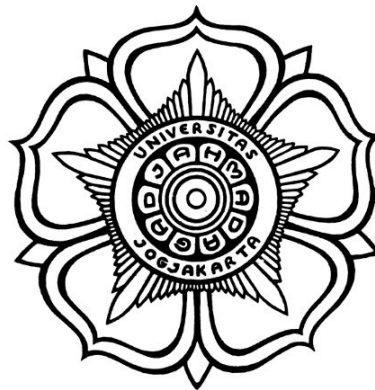


LAPORAN TESIS

**PENYELESAIAN TRAVELLING SALESMAN PROBLEM
MENGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA DAN ANT
COLONY OPTIMIZATION**

***SOLVING THE TRAVELLING SALESMAN PROBLEM USING
GENETIC ALGORITHM AND ANT COLONY OPTIMIZATION***



SYARIFAH ELZA RAMADHANIA

22/509319/PPA/06456

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

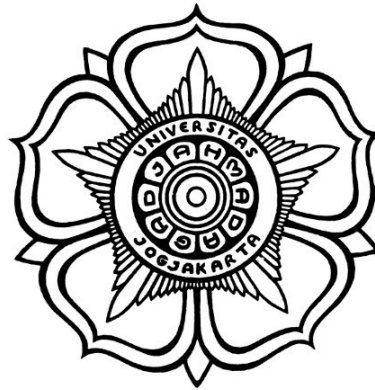
2024

TESIS

**PENYELESAIAN TRAVELLING SALESMAN PROBLEM
MENGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA DAN ANT COLONY
OPTIMIZATION**

***SOLVING THE TRAVELLING SALESMAN PROBLEM USING
GENETIC ALGORITHM AND ANT COLONY OPTIMIZATION***

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



SYARIFAH ELZA RAMADHANIA

22/509319/PPA/06456

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENYELESAIAN TRAVELLING SALESMAN PROBLEM MENGGUNAKAN
ALGORITMA GENETIKA DAN ANT COLONY OPTIMIZATION

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Syarifah Elza Ramadhania
22/509319/PPA/06456

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
13 November 2024


Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



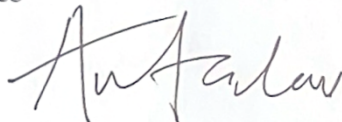
Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIP. 198011122005012002

Ketua Dewan Penguji




Muhammad Alfian Amrizal, B.Eng., M.I.S., Ph.D.
NIP. 11119880820210101

Anggota



Dr. techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky S.Si., M.Sc.
NIP. 111199004201607101

Anggota



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

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, 13 November 2024



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer