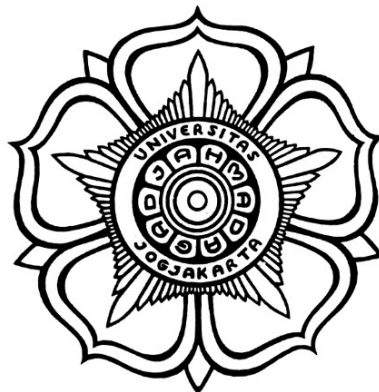


**SKRIPSI**

**OPTIMISASI LOKASI PADA PUSAT DISTRIBUSI KOMPETITIF UNTUK  
LOGISTIK *COLD CHAIN* DENGAN ALGORITMA *CLOUD PARTICLE  
SWARM OPTIMIZATION***

**( *LOCATION OPTIMIZATION IN COMPETITIVE DISTRIBUTION  
CENTERS FOR COLD CHAIN LOGISTICS WITH CLOUD PARTICLE  
SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM* )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Program Sarjana Program Studi Matematika



SAFIRA CAHYA ANGGRAINI  
20/459354/PA/20015

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI


OPTIMISASI LOKASI PADA PUSAT DISTRIBUSI KOMPETITIF UNTUK  
LOGISTIK COLD CHAIN DENGAN ALGORITMA CLOUD PARTICLE  
SWARM OPTIMIZATION

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

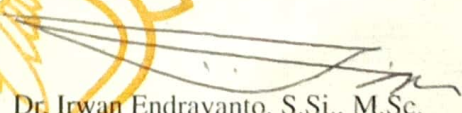
SAFIRA CAHYA ANGGRAINI  
20/459354/PA/20015

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

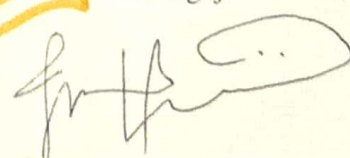


Dr. Dwi Ertiningsih, S.Si., M.Si.  
Pembimbing Utama



Dr. Irwan Endrayanto, S.Si., M.Sc.  
Ketua Tim Penguji


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



Dr. Solikhatus, S.Si., M.Si.  
Penguji



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



Prof. Imam Solekhu, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Penguji