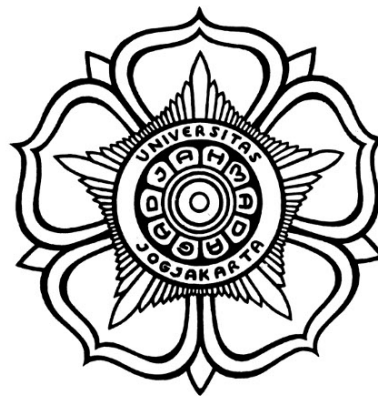


SKRIPSI

**OPTIMISASI RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH TERPILAH
MENGUNAKAN MODEL RUTE KENDARAAN**

**(*OPTIMIZATION OF SEGREGATED WASTE TRANSPORTATION
ROUTES USING VEHICLE ROUTING PROBLEM MODEL*)**



Marcel Aditya Pamungkas
21/474534/PA/20493

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

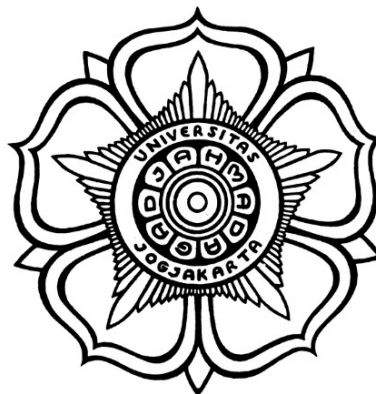
2025

SKRIPSI

OPTIMISASI RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH TERPILAH MENGUNAKAN MODEL RUTE KENDARAAN

**(*OPTIMIZATION OF SEGREGATED WASTE TRANSPORTATION
ROUTES USING VEHICLE ROUTING PROBLEM MODEL*)**

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



Marcel Aditya Pamungkas
21/474534/PA/20493

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimisasi Rute Pengangkutan Sampah Terpilah Menggunakan Model Rute Kendaraan

Marcel Aditya Pamungkas, Dr. Indarsih, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**OPTIMISASI RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH TERPILAH
MENGUNAKAN MODEL RUTE KENDARAAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Marcel Aditya Pamungkas
21/474534/PA/20493

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 29 Desember 2025

Susunan Tim Penguji

Dr. Indarsih, M.Si.
Pembimbing Utama

Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji

Dr. Solikhatun, S.Si., M.Si.
Penguji

Dr. Sumardi, M.Si.
Penguji

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



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