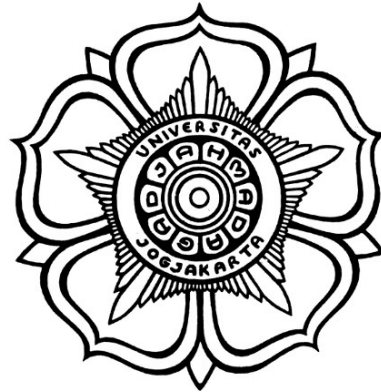


SKRIPSI

**STRATEGI OPTIMAL PENGISIAN DAYA MOBIL LISTRIK UNTUK
PERJALANAN ANTARKOTA DENGAN OPTIMISASI *MULTI-STAGE***

**(*OPTIMAL CHARGING STRATEGY FOR INTERCITY TRAVELS OF
BATTERY ELECTRIC VEHICLES USING MULTI-STAGE
OPTIMIZATION*)**



MUHAMMAD RIFZIKA PERMANA

21/476734/PA/20598

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

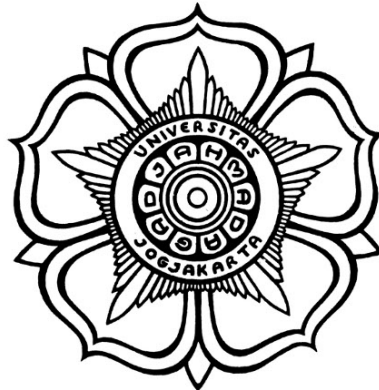
2025

SKRIPSI

**STRATEGI OPTIMAL PENGISIAN DAYA MOBIL LISTRIK UNTUK
PERJALANAN ANTARKOTA DENGAN OPTIMISASI *MULTI-STAGE***

**(*OPTIMAL CHARGING STRATEGY FOR INTERCITY TRAVELS OF
BATTERY ELECTRIC VEHICLES USING MULTI-STAGE
OPTIMIZATION*)**

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



MUHAMMAD RIFZIKA PERMANA

21/476734/PA/20598

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

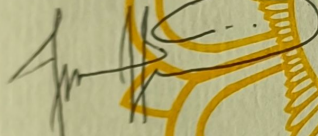
**STRATEGI OPTIMAL PENGISIAN DAYA MOBIL LISTRIK UNTUK
PERJALANAN ANTARKOTA DENGAN OPTIMISASI *MULTI-STAGE***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

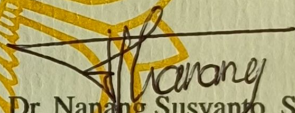
MUHAMMAD RIFZIKA PERMANA
21/476734/PA/20598

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 29 Agustus 2025

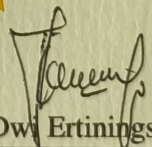
Susunan Tim Penguji



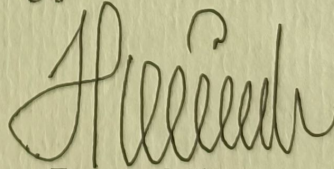
Dr. Solikhatur, S.Si., M.Si.
Pembimbing Utama



Dr. Nanang Susyanto, S.Si, M.Sc., M.Act.
Ketua Tim Penguji



Dr. Dw. Ertiningsih, S.Si, M.Si.
Penguji



Iwan Ernanto, S.Si, M.Sc., Ph.D.
Penguji

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



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD RIFZIKA PERMANA

NIM : 21/476734/PA/20598

Tahun terdaftar : 2021

Program Studi : Program Sarjana Program Studi Matematika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 29 Agustus 2025



MUHAMMAD RIFZIKA PERMANA

21/476734/PA/20598