



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimalisasi Sistem Electric Bike-Sharing di Yogyakarta dengan Pendekatan Optimisasi Stokastik Dua Tahap Menggunakan Fire Hawk Optimizer
SADDAM ADITYA HARTANTO, Dr. Noorma Yulia Megawati, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

OPTIMALISASI SISTEM ELECTRIC BIKE-SHARING DI YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN OPTIMISASI STOKASTIK DUA TAHAP MENGGUNAKAN FIRE HAWK OPTIMIZER

(ELECTRIC BIKE-SHARING SYSTEM OPTIMIZATION IN
YOGYAKARTA WITH TWO-STAGE STOCHASTIC OPTIMIZATION
APPROACH USING FIRE HAWK OPTIMIZER)



Saddam Aditya Hartanto
20/459353/PA/20014

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

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimalisasi Sistem Electric Bike-Sharing di Yogyakarta dengan Pendekatan Optimisasi Stokastik Dua Tahap Menggunakan Fire Hawk Optimizer
SADDAM ADITYA HARTANTO, Dr. Noorma Yulia Megawati, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

OPTIMALISASI SISTEM ELECTRIC BIKE-SHARING DI YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN OPTIMISASI STOKASTIK DUA TAHAP MENGGUNAKAN FIRE HAWK OPTIMIZER

(**ELECTRIC BIKE-SHARING SYSTEM OPTIMIZATION IN
YOGYAKARTA WITH TWO-STAGE STOCHASTIC OPTIMIZATION
APPROACH USING FIRE HAWK OPTIMIZER**)

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



Saddam Aditya Hartanto
20/459353/PA/20014

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

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimalisasi Sistem Electric Bike-Sharing di Yogyakarta dengan Pendekatan Optimisasi Stokastik Dua

Tahap Menggunakan Fire Hawk Optimizer

SADDAM ADITYA HARTANTO, Dr. Noorma Yulia Megawati, M. Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMALISASI SISTEM ELECTRIC BIKE-SHARING DI YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN OPTIMISASI STOKASTIK DUA TAHAP MENGGUNAKAN FIRE HAWK OPTIMIZER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Saddam Aditya Hartanto

20/459353/PA/20014

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji
pada tanggal 17 Oktober 2024

Susunan Tim Pengaji

Dr. Noorma Yulia Megawati, M.Sc.
Pembimbing Utama

Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Pengaji

Dr. Indarsih, S.Si., M.Si.
Pengaji

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



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

Dr. rer.nat. Yeni Susanti, S.Si., M.Si.
Pengaji