

SKRIPSI

**KENDALI OPTIMAL PADA MODEL SISTEM DINAMIK UNTUK
MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH PLASTIK INDUSTRI**

**(*OPTIMAL CONTROL OF SYSTEM DYNAMICS MODEL FOR
INDUSTRIAL PLASTIC WASTE MANAGEMENT*)**



ADELIA WAHYU SURYANDARI
21/481105/PA/20935

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

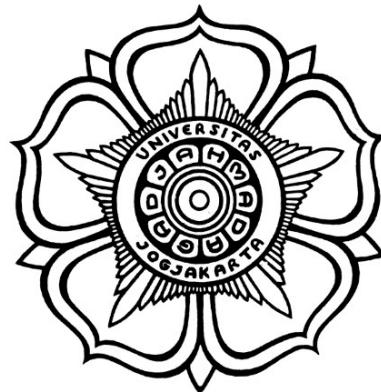
2025

SKRIPSI

**KENDALI OPTIMAL PADA MODEL SISTEM DINAMIK UNTUK
MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH PLASTIK INDUSTRI**

**(*OPTIMAL CONTROL OF SYSTEM DYNAMICS MODEL FOR
INDUSTRIAL PLASTIC WASTE MANAGEMENT*)**

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



ADELIA WAHYU SURYANDARI
21/481105/PA/20935

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI


**KENDALI OPTIMAL PADA MODEL DINAMIKA SISTEM UNTUK
MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH PLASTIK INDUSTRI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

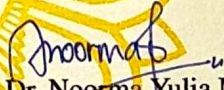
ADELIA WAHYU SURYANDARI
21/481105/PA/20935

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Juli 2025

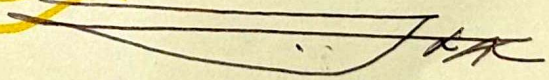
Susunan Tim Penguji



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

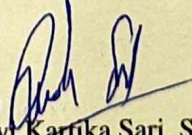


Dr. Noorma Yulia Megawati, M.Sc., M.Act.Sc.
Ketua Tim Penguji



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

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



Dewi Kartika Sari, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ADELIA WAHYU SURYANDARI

NIM : 21/481105/PA/20935

Tahun terdaftar : 2025

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, 9 Juli 2025



ADELIA WAHYU SURYANDARI

21/481105/PA/20935