

TESIS

NANOKATALIS NiCo/KARBON AKTIF DARI BATERAI Li-Ion BEKAS UNTUK KONVERSI PRODUK TURUNAN MINYAK KELAPA SAWIT MENJADI BIOAVTUR

NiCo/KA ACTIVATED CARBON NANOCATALYST FROM SPENT Li-Ion BATTERIES FOR CONVERSION OF PALM OIL DERIVATIVE INTO BIOJET FUEL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Magister Sains
Ilmu Kimia



ADYATMA BHAGASKARA
24/550076/PPA/06943

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

NANOKATALIS NiCo/KARBON AKTIF DARI BATERAI Li-Ion BEKAS UNTUK KONVERSI PRODUK TURUNAN MINYAK KELAPA SAWIT MENJADI BIOAVTUR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADYATMA BHAGASKARA

24/550076/PPA/06943

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 11 September 2025

Susunan Tim Penguji



Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D. Eng.
Pembimbing I



Dr. Deni Pranowo, M.Si.
Penguji I



Prof. Dr.rer.nat. Drs. Karna Wijaya., M.Eng.
Pembimbing II



Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar *Master of Science*

Tanggal 11 September 2025



Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

Mahasiswa
dan Dosen PMPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Mahasiswa



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031029