

SKRIPSI

**MATERIAL *Ni*/ZEOLIT ALAM TERSULFATASI (*Ni*/SNZ)
DARI KATODA BATERAI NMC BEKAS SEBAGAI NANOKATALIS
UNTUK KONVERSI SAMPAH PLASTIK LDPE
MENJADI FRAKSI HIDROKARBON CAIR**

***MATERIAL OF *Ni* /SULFATED NATURAL ZEOLITE (*Ni*/SNZ)
FROM SPENT NMC CATHODE BATTERY AS A NANOCATALYST
FOR CONVERSION OF LDPE PLASTIC WASTE
INTO LIQUID HYDROCARBON FRACTION***



ADYATMA BHAGASKARA
20/456572/PA/19759

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**MATERIAL NI/ZEOLIT ALAM TERSULFATASI (NI/SNZ)
DARI KATODA BATERAI NMC BEKAS SEBAGAI NANOKATALIS
UNTUK KONVERSI SAMPAH PLASTIK LDPE
MENJADI FRAKSI HIDROKARBON CAIR**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADYATMA BHAGASKARA
20/456572/PA/19759

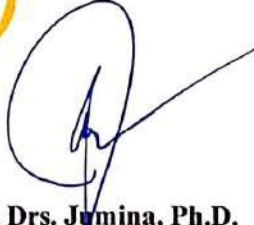
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 10 Januari 2024

Susunan Tim Penguji



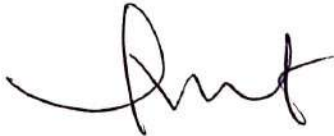
Prof. Dr. rer.nat. Drs. Karna Wijaya, M.Eng.
Pembimbing I



Prof. Drs. Jumina, Ph.D.
Penguji I



Dita Adi Saputra, S.Si., M.Sc.
Pembimbing II



Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Penguji II

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

ii



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