



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Sintesis Material Silika Mesopori Tersulfatasi Terimpregnasi Nikel (Ni/SMS) sebagai Nanokatalis dalam Konversi Sampah Plastik LDPE menjadi Bahan Bakar Fraksi Gasolin  
HILDA ANGGITA EKAWATI, Prof. Dr.rer.nat. Drs. Karna Wijaya, M.Eng. ; Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.

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

## SKRIPSI

### **SINTESIS MATERIAL SILIKA MESOPORI TERSULFATASI TERIMPREGNASI NIKEL (Ni/SMS) SEBAGAI NANOKATALIS DALAM KONVERSI SAMPAH PLASTIK LDPE MENJADI BAHAN BAKAR FRAKSI GASOLIN**

### ***SYNTHESIS OF NICKEL-IMPREGNATED SULFATED MESOPOROUS SILICA MATERIAL (Ni/SMS) AS A NANOCATALYST IN THE CONVERSION OF LDPE PLASTIC WASTE INTO GASOLINE FRACTION FUEL***

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



HILDA ANGGITA EKAWATI  
20/455474/PA/19689

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

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Sintesis Material Silika Mesopori Tersulfatas Terimpregnasi Nikel (Ni/SMS) sebagai Nanokatalis dalam Konversi Sampah Plastik LDPE menjadi Bahan Bakar Fraksi Gasolin  
HILDA ANGGITA EKAWATI, Prof. Dr.rer.nat. Drs. Karna Wijaya, M.Eng. ; Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SINTESIS MATERIAL SILIKA MESOPORI TERSULFATASI TERIMPREGNASI NIKEL (Ni/SMS) SEBAGAI NANOKATALIS DALAM KONVERSI SAMPAH PLASTIK LDPE MENJADI BAHAN BAKAR FRAKSI GASOLIN

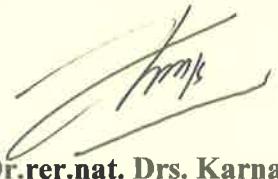
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

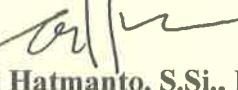
HILDA ANGGITA EKAWATI  
20/455474/PA/19689

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 05 Juni 2024

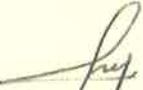
Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Susunan Tim Penguji Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

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

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

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

  
Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.  
Pembimbing II

  
Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.  
Penguji II