

SKRIPSI

STUDI KOMPUTASI *DENSITY FUNCTIONAL TIGHT BINDING* (DFTB) DAN *GRAND CANONICAL MONTE CARLO* (GCMC) DALAM PEMANFAATAN ZnFMOF SEBAGAI ADSORBEN UNTUK PEMISAHAN SELEKTIF CH₄, n-BUTANA, DAN CO₂

COMPUTATIONAL STUDY OF DENSITY FUNCTIONAL TIGHT BINDING (DFTB) AND GRAND CANONICAL MONTE CARLO (GCMC) IN THE UTILIZATION OF ZnFMOF AS AN ADSORBENT FOR THE SELECTIVE SEPARATION OF CH₄, n-BUTANE, AND CO₂

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



AHMAD SYAFI'I
20/459282/PA/19943

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI KOMPUTASI *DENSITY FUNCTIONAL TIGHT BINDING* (DFTB) DAN *GRAND CANONICAL MONTE CARLO* (GCMC) DALAM PEMANFAATAN ZnFMOF SEBAGAI ADSORBEN UNTUK PEMISAHAN SELEKTIF CH₄, *n*-BUTANA, DAN CO₂

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AHMAD SYAFI'I
20/459282/PA/19943

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 12 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

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. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Pembimbing I

Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Penguji I

Drs. Iqmal Tahir, M.Si.
Pembimbing II

Dr. M. Idham Darussalam Mardjan, S.Si., M.Sc.
Penguji II