Pengaruh Kelembapan terhadap Kapasitas dan Selektivitas Adsorpsi CO2 pada MOF-5: Kajian Simulasi DFT
dan GCMC
Syafira Dhita Puspita, Prof. Dr. rer. nat. Karna Wijaya, M.Eng.; Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH KELEMBAPAN TERHADAP KAPASITAS DAN SELEKTIVITAS ADSORPSI CO_2 PADA MOF-5: KAJIAN SIMULASI DFT DAN GCMC

EFFECT OF HUMIDITY ON CO_2 ADSORPTION CAPACITY AND SELECTIVITY IN MOF-5: A DFT AND GCMC SIMULATION STUDY

SYAFIRA DHITA PUSPITA
22/502524/PA/21560

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

2026

Pengaruh Kelembapan terhadap Kapasitas dan Selektivitas Adsorpsi CO2 pada MOF-5: Kajian Simulasi DFT
dan GCMC
Syafira Dhita Puspita, Prof. Dr. rer. nat. Karna Wijaya, M.Eng.; Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH KELEMBAPAN TERHADAP KAPASITAS DAN SELEKTIVITAS ADSORPSI CO_2 PADA MOF-5: KAJIAN SIMULASI DFT DAN GCMC

EFFECT OF HUMIDITY ON CO_2 ADSORPTION CAPACITY AND SELECTIVITY IN MOF-5: A DFT AND GCMC SIMULATION STUDY

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

SYAFIRA DHITA PUSPITA
22/502524/PA/21560

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kelembapan terhadap Kapasitas dan Selektivitas Adsorpsi CO2 pada MOF-5: Kajian Simulasi DFT dan GCMC
Syafira Dhita Puspita, Prof. Dr. rer. nat. Karna Wijaya, M.Eng.; Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
PENGARUH KELEMBAPAN TERHADAP KAPASITAS DAN SELEKTIVITAS ADSORPSI CO_2 PADA MOF-5: KAJIAN SIMULASI DFT DAN GCMC

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SYAFIRA DHITA PUSPITA
22/502524/PA/21560

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. rer. nat. Karna Wijaya, M.Eng.	Dr. rer. nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.
Pembimbing I	Penguji I
Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.	Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D
Pembimbing II	Penguji II

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

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