Analisis Pengaruh Substitusi Kation Transisi Co/Ni dan Doping Ligan B(OH)2 Terhadap Penyimpanan
Hidrogen pada MOF-650 Berbasis DFT dan GCMC
Meilafaisa Wilis Alfidia, Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M. Eng ; Dr.rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI KATION TRANSISI Co/Ni DAN DOPING LIGAN $B(OH)_2$ TERHADAP PENYIMPANAN HIDROGEN PADA MOF-650 BERBASIS DFT DAN GCMC

ANALYSIS OF THE EFFECT OF Co/Ni TRANSITION METAL SUBSTITUTION AND $B(OH)_2$ LIGAND DOPING ON HYDROGEN STORAGE IN MOF-650 BASED ON DFT AND GCMC

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

MEILAFAISA WILIS ALFIDIA
22/504709/PA/21717

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

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Pengaruh Substitusi Kation Transisi Co/Ni dan Doping Ligan B(OH)2 Terhadap Penyimpanan
Hidrogen pada MOF-650 Berbasis DFT dan GCMC**
Meilafaisa Wilis Alfidia, Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., 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

ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI KATION TRANSISI Co/Ni DAN DOPING LIGAN $B(OH)_2$ TERHADAP PENYIMPANAN HIDROGEN PADA MOF-650 BERBASIS DFT DAN GCMC

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MEILAFAISA WILIS ALFIDIA
22/504709/PA/21717

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 8 Juli 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

Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M.Eng. Pembimbing I	**Prof. Drs. Bambang Purwono, M. Sc., Ph.D.** Penguji I
Dr. rer. nat. Niko Prasetyo, S.Si., M.Sc. Pembimbing II	**Khurnia Krisna Puji Pamungkas, S.Si., M.Eng., Ph.D.** Penguji II