

SKRIPSI

**KARAKTERISASI STRUKTURAL DAN DINAMIKA MOLEKUL AIR
PADA ANTARMUKA α -Al₂O₃ (012) MENGGUNAKAN METODE *SELF-
CONSISTENT CHARGE DENSITY FUNCTIONAL TIGHT-BINDING***

***STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND DYNAMICS OF WATER
MOLECULES AT THE α -Al₂O₃ (012) INTERFACE USING THE SELF-
CONSISTENT CHARGE DENSITY FUNCTIONAL TIGHT-BINDING
METHOD***



**NOVA IFADATUNNISA
20/462241/PA/20213**

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI

**KARAKTERISASI STRUKTURAL DAN DINAMIKA MOLEKUL AIR
PADA ANTARMUKA α -Al₂O₃ (012) MENGGUNAKAN METODE *SELF-
CONSISTENT CHARGE DENSITY FUNCTIONAL TIGHT-BINDING***

***STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND DYNAMICS OF WATER
MOLECULES AT THE α -Al₂O₃ (012) INTERFACE USING THE SELF-
CONSISTENT CHARGE DENSITY FUNCTIONAL TIGHT-BINDING
METHOD***

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



NOVA IFADATUNNISA
20/462241/PA/20213

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KARAKTERISASI STRUKTURAL DAN DINAMIKA MOLEKUL AIR PADA ANTARMUKA α -Al₂O₃ (012) MENGGUNAKAN METODE *SELF- CONSISTENT CHARGE DENSITY FUNCTIONAL TIGHT-BINDING*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NOVA IFADATUNNISA
20/462241/PA/20213

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 April 2025

Susunan Tim Penguji



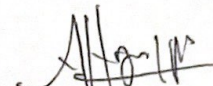
Dr. Sc. Aulia Sukma Hutama, S.Si., M.Si.
Pembimbing I



Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M.Eng.
Pembimbing II



Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Penguji I



Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji II

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



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