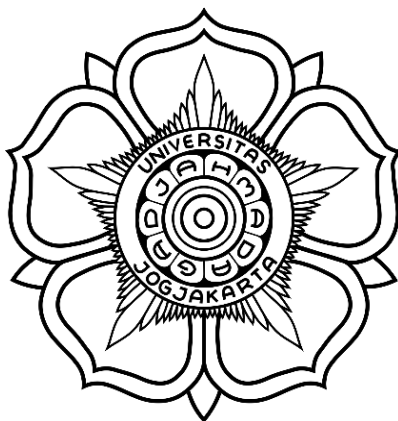


## SKRIPSI

### STUDI KOMPUTASI TAHAP ADSORPSI DALAM PROSES FOTODEGRADASI FENOL PADA PERMUKAAN FOTOKATALIS $\text{ZrTiO}_4$ (111) TERDOPING SULFUR MENGGUNAKAN TEORI FUNGSI KERAPATAN

#### *THE COMPUTATIONAL STUDY OF ADSORPTION STEP IN PHENOL PHOTODEGRADATION PROCESS ON THE SULFUR-DOPED $\text{ZrTiO}_4$ (111) PHOTOCATALYST SURFACE USING DENSITY FUNCTIONAL THEORY*

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



ZHIVA AUDRY SALSABILLA

20/462265/PA/20237

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI KOMPUTASI TAHAP ADSORPSI DALAM PROSES  
FOTODEGRADASI FENOL PADA PERMUKAAN FOTOKATALIS  $\text{ZrTiO}_4$  (111)  
TERDOPING SULFUR MENGGUNAKAN TEORI FUNGSI KERAPATAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ZHIVA AUDRY SALSABILLA  
20/462265/PA/20237

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 11 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Dr.rer.nat. Harno Dwi Pranowo, M.Si.  
Penguji I

Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.  
Pembimbing II

Adhi Dwi Hatmanto, 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. 196711171993031920