

SKRIPSI

**STUDI KOMPUTASI JALUR FORMAT REAKSI FOTOREDUKSI CO₂
MENJADI CH₄ PADA PERMUKAAN FOTOKATALIS ZrTiO₄ (111)
TERDOPING SULFUR MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEORI
FUNGSI KERAPATAN**

***COMPUTATIONAL STUDY OF THE FORMATE PATHWAY FOR CO₂ TO
CH₄ PHOTOREDUCTION REACTION ON THE SURFACE OF SULFUR-
DOPED ZrTiO₄ (111) PHOTOCATALYST USING DENSITY FUNCTIONAL
THEORY***

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



NADIA PUTRI SALSA BILA
20/462239/PA/20211

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI KOMPUTASI JALUR FORMAT REAKSI FOTOREDUKSI CO₂ MENJADI CH₄ PADA PERMUKAAN FOTOKATALIS ZrTiO₄ (111) TERDOPING SULFUR MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEORI FUNGSI KERAPATAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

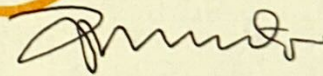
NADIA PUTRI SALSA BILA
20/462239/PA/20211

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 9 Juli 2024

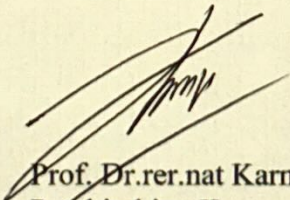
Susunan Tim Penguji



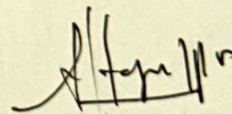
Dr. Sc. Aulia Sukma Hutama, S.Si., M.Si.
Pembimbing I



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji I



Prof. Dr.rer.nat Karna Wijaya, M.Eng.
Pembimbing II



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

Mentor Penguji II
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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