

SKRIPSI

**KAJIAN KOMPUTASIONAL *VALLEY SPLITTING* PADA SISTEM
HETEROINTERFACE WSe₂/CoO BERBASIS *DENSITY*
*FUNCTIONAL THEORY***

**DENSITY FUNCTIONAL THEORY-BASED FIRST-PRINCIPLES
STUDY OF VALLEY SPLITTING IN WSe₂/CoO
HETEROINTERFACE SYSTEM**



YALESVEVA RASHWAN MUSHAFA

21/473689/PA/20418

PROGRAM STUDI FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**KAJIAN KOMPUTASIONAL *VALLEY SPLITTING* PADA SISTEM
HETEROINTERFACE WSe₂/CoO BERBASIS *DENSITY*
*FUNCTIONAL THEORY***

**DENSITY FUNCTIONAL THEORY-BASED FIRST-PRINCIPLES
STUDY OF VALLEY SPLITTING IN WSe₂/CoO
HETEROINTERFACE SYSTEM**

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



YALESVEVA RASHWAN MUSHAFA

21/473689/PA/20418

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Komputasional Valley Splitting pada Sistem Heterointerface WSe₂/CoO Berbasis Density Functional Theory

Yalesveva Rashwan Mushafa, Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN KOMPUTASIONAL *VALLEY SPLITTING* PADA SISTEM
HETEROINTERFACE WSe₂/CoO BERBASIS *DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

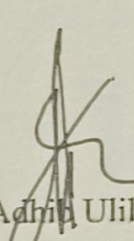
Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Yalesveva Rashwan Mushafa

21/473689/PA/20418

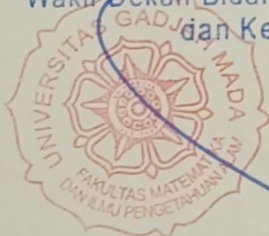
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

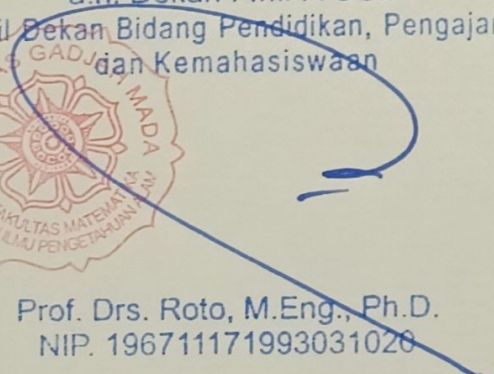
Susunan Tim Penguji

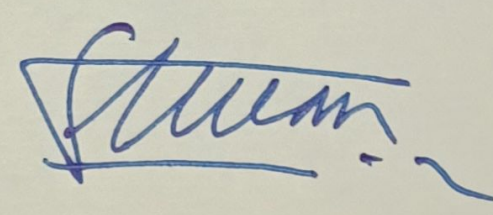

Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing I


Prof. Dr.Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.
Penguji I

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




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


Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Penguji II