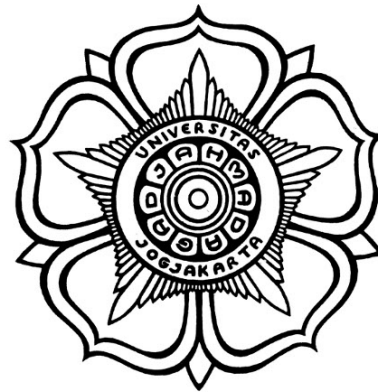


TESIS

**KAJIAN KOMPUTASIONAL STRUKTUR ELEKTRONIK DAN OPTIK
PADA SISTEM TiO₂ (001) *SURFACE* DENGAN PENDEKATAN *DENSITY
FUNCTIONAL THEORY (DFT)***

*COMPUTATIONAL STUDY OF ELECTRONIC AND OPTICAL STRUCTURES
ON TiO₂ (001) SURFACE SYSTEM WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY
(DFT) APPROACH*



DAVID BANDHASO
23/512130/PPA/06498

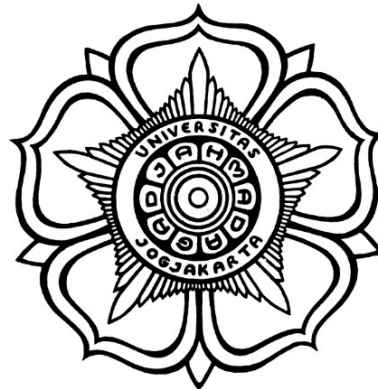
**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

TESIS

**KAJIAN KOMPUTASIONAL STRUKTUR ELEKTRONIK DAN OPTIK
PADA SISTEM TiO₂ (001) SURFACE DENGAN PENDEKATAN *DENSITY
FUNCTIONAL THEORY (DFT)***

*COMPUTATIONAL STUDY OF ELECTRONIC AND OPTICAL STRUCTURES
ON TiO₂ (001) SURFACE SYSTEM WITH DENSITY FUNCTIONAL THEORY
(DFT) APPROACH*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Science Ilmu Fisika



DAVID BANDHASO
23/512130/PPA/06498

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

KAJIAN KOMPUTASIONAL STRUKTUR ELEKTRONIK DAN OPTIK
PADA SISTEM TiO₂ (001) SURFACE DENGAN PENDEKATAN DENSITY
FUNCTIONAL THEORY (DFT)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

DAVID BANDHASO
23/512130/PPA/06498


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 06 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

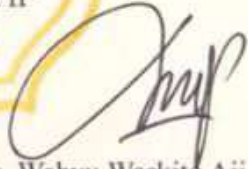

Moh. Adhib Uli Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing I



Muhamad Darwis Umar, S.Si., M.Si
Penguji I


Prof. Solihun, S.Si., M.Sc., Ph.D.Sc.
Pembimbing II

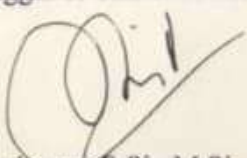

Idham Syah Alam, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji II

Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan


Dr. Eng. Wahyu Waskito Aji, S.Si., M.Sc.
Penguji III


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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 15 Januari 2026


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika