Pengaruh Ketidaksempurnaan Permukaan Pada Karateristik Spintronik Pada Sistem 2D Si2Bi2 : Kajian
Komputasional Berbasis Density Functional Theory dan Model Efektif k.p
Arif Lukmantoro, Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D. ; Dr. Edi Suprayoga, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

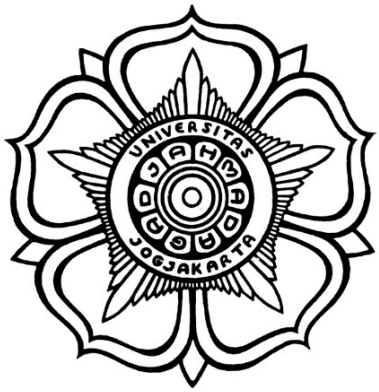
HALAMAN JUDUL

TESIS

PENGARUH KETIDAKSEMPURNAAN PERMUKAAN PADA KARAKTERISTIK SPINTRONIK SISTEM 2D Si_2Bi_2 : KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS *DENSITY FUNCTIONAL THEORY* DAN MODEL EFEKTIF $\vec{k} \cdot \vec{p}$

THE INFLUENCE OF SURFACE IMPERFECTIONS ON THE SPINTRONIC CHARACTERISTIC OF 2D Si_2Bi_2 SYSTEM : COMPUTATIONAL STUDY BASED ON DENSITY FUNCTIONAL THEORY AND EFFECTIVE MODEL $\vec{k} \cdot \vec{p}$

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



ARIF LUKMANTORO

22/509826/PPA/06466

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Ketidaksempurnaan Permukaan Pada Karateristik Spintronik Pada Sistem 2D Si2Bi2 : Kajian
Komputasional Berbasis Density Functional Theory dan Model Efektif k.p**
Arif Lukmantoro, Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D. ; Dr. Edi Suprayoga, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGARUH KETIDAKSEMPURNAAN PERMUKAAN PADA KARAKTERISTIK SPINTRONIK SISTEM 2D Si_2Bi_2 : KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS *DENSITY FUNCTIONAL THEORY* DAN MODEL EFEKTIF $\vec{k} \cdot \vec{p}$

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Arif Lukmantoro
22/509826/PPA/06466

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 8 Januari 2025

Susunan Tim Penguji

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

Dr. Iman Santosa, S.Si., M.Sc.
Penguji I

Dr. Edi Suprayoga, S.Si., M.Si.
Pembimbing II

Moh. Darwis Umar, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji II

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 8 Januari 2025

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

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

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