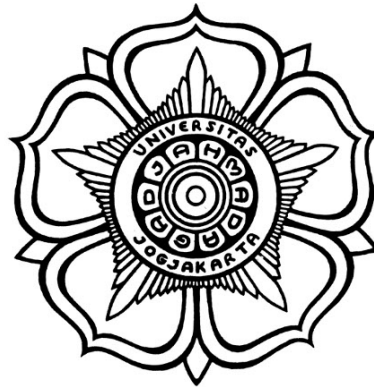


**SKRIPSI**

**EFEK *IN-PLANE SLIDING* PADA STRUKTUR ELEKTRONIK *TIN*  
*SELENIDE BILAYER*: KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS  
*DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

**EFFECT OF IN-PLANE SLIDING ON ELECTRONICS STRUCTURE OF  
TIN SELENIDE *BILAYER*: DENSITY FUNCTIONAL THEORY BASED  
COMPUTATIONAL STUDY**



Disusun oleh:

**Muhammad 'Abud Fathul 'Ulum**

**17/412601/PA/17920**

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

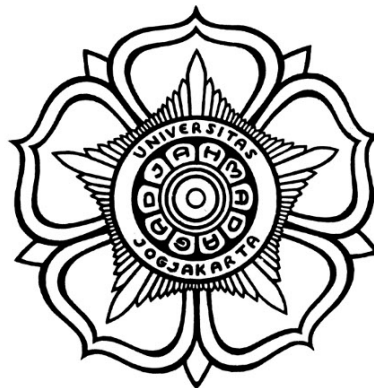
**2024**

**SKRIPSI**

**EFEK *IN-PLANE SLIDING* PADA STRUKTUR ELEKTRONIK *TIN*  
*SELENIDE BILAYER*: KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS  
*DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

**EFFECT OF *IN-PLANE SLIDING* ON ELECTRONICS STRUCTURE OF  
*TIN SELENIDE BILAYER*: *DENSITY FUNCTIONAL THEORY* BASED  
COMPUTATIONAL STUDY**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Ilmu  
Fisika



**Muhammad 'Abud Fathul 'Ulum**

**17/412601/PA/17920**

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Efek In-Plane Sliding Pada Struktur Elektronik Tin Selenide Bilayer: Kajian Komputasional Berbasis Density Functional Theory**

Muhammad Abud Fathul Ulum, Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HALAMAN PENGESAHAN**

**EFEK *IN-PLANE SLIDING* PADA STRUKTUR ELEKTRONIK *TIN*  
*SELENIDE BILAYER*: KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS  
*DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

Oleh:

**MUHAMMAD 'ABUD FATHUL 'ULUM**

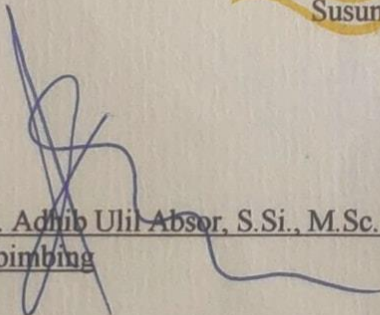
**17/412601/PA/17920**

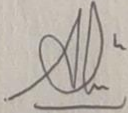
Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji

Pada Tanggal 11 Juli 2024



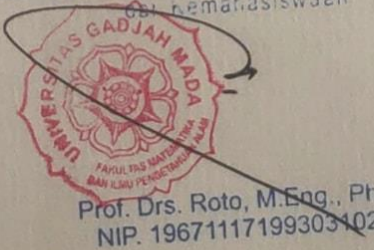
Susunan Tim Penguji

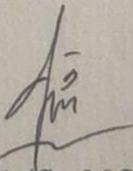
  
Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Pembimbing

  
Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.  
Penguji I

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



  
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993034020

  
Muhammad Arifin, M.Sc. Ph.D.  
Penguji II