

TESIS

***SPIN SPLITTING PADA SISTEM 1H-WSe₂ MONOLAYER DENGAN
SISTEM POINT DEFECT : KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS
DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

***SPIN SPLITTING IN THE 1H-WSe₂ MONOLAYER WITH POINT DEFECT
SYSTEM : A COMPUTATIONAL STUDY BASED ON DENSITY
FUNCTIONAL THEORY***



MUHAMMAD OKTAVIAN DHARMA SETYAWAN

23/530174/PPA/06716

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

2026

HALAMAN JUDUL

TESIS

***SPIN SPLITTING PADA SISTEM 1H-WSe₂ MONOLAYER DENGAN
SISTEM POINT DEFECT : KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS
DENSITY FUNCTIONAL THEORY***

***SPIN SPLITTING IN THE 1H-WSe₂ MONOLAYER WITH POINT DEFECT
SYSTEM : A COMPUTATIONAL STUDY BASED ON DENSITY
FUNCTIONAL THEORY***



MUHAMMAD OKTAVIAN DHARMA SETYAWAN

23/530174/PPA/06716

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

2026



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SPIN SPLITTING PADA SISTEM 1H-WSe₂ MONOLAYER DENGAN SISTEM POINT DEFECT : KAJIAN KOMPUTASIONAL BERBASIS DENSITY FUNCTIONAL THEORY

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Oktavian Dharma Setyawan
23/530174/PPA/06716

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 15 Januari 2026

Susunan Tim Penguji


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


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


Prof. Sholihun, M.Sc., Ph.D.Sc.
Penguji II


Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.
Penguji III

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


Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.
Pengelola Program Studi Magister Fisika

Mengutahui,
a.n. Dekan F MIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Penelitian


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