

TESIS

**KAJIAN SIFAT MAGNETIK TOPOLOGI PADA MATERIAL INSULATOR
CHERN DINITRIDA LOGAM TANAH JARANG (REM_N2) BERSTRUKTUR
DUA DIMENSI DENGAN PENDEKATAN NUMERIK BERBASIS *DENSITY
FUNCTIONAL THEORY***

***STUDY OF TOPOLOGICAL MAGNETIC ON TWO DIMENSIONAL RARE
EARTH METAL DINITRIDE (REM_N2) CHERN INSULATOR BY USING
DENSITY FUNCTIONAL THEORY BASED NUMERICAL APPROACH***



FINANTIUS ENRICO M. RAHANGIAR
24/548394/PPA/06927

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

KAJIAN SIFAT MAGNETIK TOPOLOGI PADA MATERIAL INSULATOR CHERN DINITRIDA LOGAM TANAH JARANG (REM_N2) BERSTRUKTUR DUA DIMENSI DENGAN PENDEKATAN NUMERIK BERBASIS *DENSITY FUNCTIONAL THEORY*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FINANTIUS ENRICO M. RAHANGIAR
24/548394/PPA/06927

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Maret 2026

Susunan Tim Penguji

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

Dr. Muhammad Darwis Umar, S.Si., M.Si.
Pembimbing II

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

Prof. Sholihun, S.Si., M.Sc.,
PhD.Sc
Penguji

Dr. Eng. Wahyu Waskito Aji, M.Sc.
Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Master of Science Fisika
Tanggal 10 Maret 2026

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

Mengetahui,
Wakil Dekan FMIPA UGM
Pendidikan, Pengajaran
dan Mahasiswa



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