

SKRIPSI

**KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, ANALISIS GUGUS FUNGSI, DAN
CELAH ENERGI PADA *GREEN-SYNTHESIZED* CoFe₂O₄/ZnS
MENGUNAKAN EKSTRAK *MORINGA OLEIFERA***

***THE STUDY OF CRYSTAL STRUCTURE, FUNCTIONAL GROUP
ANALYSIS, AND ENERGY GAP OF GREEN-SYNTHESIZED CoFe₂O₄/ZnS
USING MORINGA OLEIFERA EXTRACT***



MIFTAHUL AZIZAH

19/445590/PA/19414

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

**KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, ANALISIS GUGUS FUNGSI, DAN
CELAH ENERGI PADA *GREEN-SYNTHESIZED* $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{ZnS}$
MENGUNAKAN EKSTRAK *MORINGA OLEIFERA***
***THE STUDY OF CRYSTAL STRUCTURE, FUNCTIONAL GROUP
ANALYSIS, AND ENERGY GAP OF GREEN-SYNTHESIZED $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{ZnS}$
USING MORINGA OLEIFERA EXTRACT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Fisika



MIFTAHUL AZIZAH

19/445590/PA/19414

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, ANALISIS GUGUS FUNGSI, DAN
CELAH ENERGI PADA *GREEN-SYNTHESIZED* CoFe₂O₄/ZnS
MENGUNAKAN EKSTRAK *MORINGA OLEIFERA***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

MIFTAHUL AZIZAH

19/445590/PA/19414

Telah dipertahankan didepan tim penguji
pada tanggal, 27 Maret 2023

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Penguji I

Dr.Eng Edi Suharyadi, S.Si., M.Eng.

NIP.197503151999031003

Elida Lailiya Istiqomah, S.Si., M.Sc.

NIP.198512212012122003

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993081020

Penguji II

Muhammad Darwis Umar, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIP.197704182010121001