

SKRIPSI

**KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, ENERGI GAP, DAN ANALISA GUGUS
FUNGSI NANOPARTIKEL *NICKEL ZINC FERRITE* ($\text{NiZnFe}_2\text{O}_4$) YANG
DIENKAPSULASI DENGAN *TITANIUM DIOXIDE* (TiO_2)**

***STUDY OF CRYSTAL STRUCTURE, BAND GAP, AND FUNCTIONAL
GROUP ANALYSIS OF NICKEL ZINC FERRITE ($\text{NiZnFe}_2\text{O}_4$)
NANOPARTICLES ENCAPSULATED WITH TITANIUM DIOXIDE (TiO_2)***



Disusun oleh :

AIDINA FADILLA APRILIA

19/440057/PA/19046

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

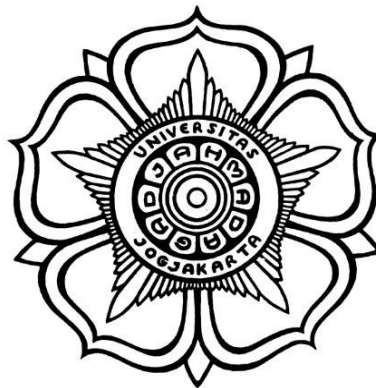
SKRIPSI

**KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, ENERGI GAP, DAN ANALISA GUGUS
FUNGSI NANOPARTIKEL *NICKEL ZINC FERRITE* (NiZnFe₂O₄) YANG
DIENKAPSULASI DENGAN *TITANIUM DIOXIDE* (TiO₂)**

***STUDY OF CRYSTAL STRUCTURE, BAND GAP, AND FUNCTIONAL
GROUP ANALYSIS OF NICKEL ZINC FERRITE (NiZnFe₂O₄)
NANOPARTICLES ENCAPSULATED WITH TITANIUM DIOXIDE (TiO₂)***

Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Fisika



Disusun oleh :

AIDINA FADILLA APRILIA

19/440057/PA/19046

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, ENERGI GAP, DAN ANALISA GUGUS
FUNGSI NANOPARTIKEL *NICKEL ZINC FERRITE* ($\text{NiZnFe}_2\text{O}_4$) YANG
DIENKAPSULASI DENGAN *TITANIUM DIOXIDE* (TiO_2)**

Telah dipersiapkan dan diusulkan oleh :

AIDINA FADILLA APRILIA

19/440057/PA/19046

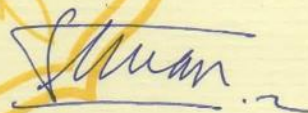
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal, 24 Maret 2023

Susunan Tim Penguji



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

Pembimbing



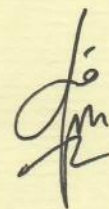
Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.

Penguji I

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



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



Muhammad Arifin., S.Si., M.Sc., Ph.D.

Penguji II