

SKRIPSI

KAJIAN SUSEPTIBILITAS PADA *GREEN-SYNTHESIZED MAGNETIC NANOPARTICLES* (MNPs) *NICKEL ZINC FERRITE* ($\text{NiZnFe}_2\text{O}_4$) YANG DIENKAPSULASI DENGAN *SILICON DIOXIDE* (SiO_2)

THE STUDY OF SUSCEPTIBILITY OF GREEN-SYNTHESIZED NICKEL ZINC FERRITE ($\text{NiZnFe}_2\text{O}_4$) *MAGNETIC NANOPARTICLES* (MNPs) *ENCAPSULATED BY SILICON DIOXIDE* (SiO_2)



RANITA RAHMADEWI

19/439128/PA/18951

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

2023

SKRIPSI

**KAJIAN SUSEPTIBILITAS PADA *GREEN-SYNTHESIZED MAGNETIC
NANOPARTICLES (MNPs) NICKEL ZINC FERRITE (NiZnFe₂O₄) YANG
DIENKAPSULASI DENGAN SILICON DIOXIDE (SiO₂)***

***THE STUDY OF SUSCEPTIBILITY OF GREEN-SYNTHESIZED NICKEL
ZINC FERRITE (NiZnFe₂O₄) MAGNETIC NANOPARTICLES (MNPs)
ENCAPSULATED BY SILICON DIOXIDE (SiO₂)***

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



RANITA RAHMADEWI

19/439128/PA/18951

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KAJIAN SUSEPTIBILITAS PADA *GREEN-SYNTHESIZED MAGNETIC NANOPARTICLES (MNPs) NICKEL ZINC FERRITE ($\text{NiZnFe}_2\text{O}_4$) YANG DIENKAPSULASI DENGAN SILICON DIOXIDE (SiO_2)*


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RANITA RAHMADEWI


19/439128/PA/18951

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 April 2023

Susunan Tim Penguji



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




Prof. Dr. Harsojo, SU., 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. 196711171993031920



Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si.,
M.Si.
Penguji II