

SKRIPSI

**DETEKSI *GREEN-SYNTHESIS* Fe_3O_4 /CHITOSAN
MENGGUNAKAN EKSTRAK *MORINGA OLIVERA* DAN
APLIKASINYA SEBAGAI LABEL MAGNETIK PADA SENSOR
*GIANT MAGNETORESISTANCE***

**DETECTION GREEN-SYNTHESIZED Fe_3O_4 /CHITOSAN
COMPOSITE NANOPARTICLES USING MORINGA OLIVERA
EXTRACT AS MAGNETIC LABELS FOR GIANT
MAGNETORESISTANCE SENSORS**



Disusun Oleh :

Nina Alif Flour Rinda

20/462120/PA/20092

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**GREEN-SYNTHESIS Fe_3O_4 /CHITOSAN MENGGUNAKAN EKSTRAK
MORINGA OLIVERA DAN APLIKASINYA SEBAGAI LABEL MAGNETIK
PADA SENSOR GIANT
MAGNETORESISTANCE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nina Alif Flour Rinda

20/462120/PA/20092

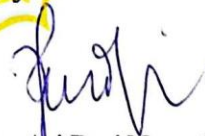
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juli 2025

Pembimbing



Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.


Penguji 1



Dr.Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si.,

M.Si.

Penguji 2



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

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



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