

TESIS

**DETEKSI BIOMOLEKUL BERBASIS LABEL
NANOPARTIKEL MAGNETIK *GREEN-SYNTHESIZED* Fe₃O₄ DAN LAPISAN
TIPIS *GIANT MAGNETORESISTANCE* DENGAN *HALF WHEATSTONE BRIDGE***

***DETECTION OF BIOMOLECULES BASED ON
GREEN-SYNTHESIZED Fe₃O₄ MAGNETIC NANOPARTICLES LABEL AND
GIANT MAGNETORESISTANCE THIN FILM WITH HALF WHEATSTONE BRIDGE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Science Ilmu Fisika:



SHANIA GARCIA

21/489911/PPA/06275

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


DETEKSI BIOMOLEKUL BERBASIS LABEL NANOPARTIKEL
MAGNETIK *GREEN-SYNTHESIZED* Fe₃O₄ DAN LAPISAN TIPIS
GIANT MAGNETORESISTANCE DENGAN *HALF WHEATSTONE BRIDGE*


Telah dipersiapkan dan disusun oleh:


SHANIA GARCIA
21/489911/PPA/06275

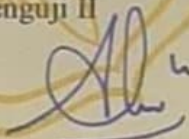
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Oktober 2023

Susunan Tim Penguji

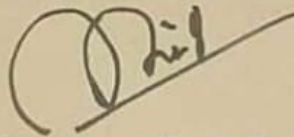

Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M.Eng.
Pembimbing


Dr. Chotimah, M.Si.
Penguji I



Dr. Eko Sulistyva, M.Si.
Penguji II


Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, M.Sc.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 12 Oktober 2023


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika

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


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