

TESIS

***GREEN SYNTHESIS FEROFUIDA MAGNETIK SEBAGAI LABEL
BIOSENSOR BERBASIS GIANT MAGNETORESISTANCE***

***GREEN SYNTHESIS OF MAGNETIC FERROFLUID AS A LABEL FOR
GIANT MAGNETORESISTANCE-BASED BIOSENSOR***



HUSNA AJRINA

23/530272/PPA/06724

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

TESIS

***GREEN SYNTHESIS FEROFLLUIDA MAGNETIK SEBAGAI LABEL
BIOSENSOR BERBASIS GIANT MAGNETORESISTANCE***

***GREEN SYNTHESIS OF MAGNETIC FERROFLUID AS A LABEL FOR
GIANT MAGNETORESISTANCE-BASED BIOSENSOR***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Science Ilmu Fisika



HUSNA AJRINA

23/530272/PPA/06724

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**GREEN SYNTHESIS FEROFLLUIDA MAGNETIK SEBAGAI LABEL
BIOSENSOR BERBASIS GIANT MAGNETORESISTANCE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

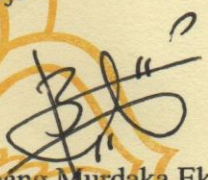
HUSNA AJRINA
23/530272/PPA/06724

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 06 Januari 2026

Susunan Tim Penguji



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



Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S
Penguji I



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



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 06 Januari 2026



Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si
Pengelola Program Studi Magister Fisika

Mengetahui,

Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si
Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan