GREEN SYNTHESIS Fe3O4/Cdots FERROFLUIDS, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK HIPERTERMIA MAGNETIK
Ghaitsa Najma Zahira Shofa, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

GREEN SYNTHESIS Fe_3O_4/Cdots *FERROFLUIDS*, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK HIPERTERMIA MAGNETIK

GREEN SYNTHESIS OF Fe_3O_4/Cdots *FERROFLUIDS, CHARACTERIZATION, AND THEIR APPLICATION FOR MAGNETIC HYPERTHERMIA*

GHAITSA NAJMA ZAHIRA SHOFA
24/547597/PPA/06902

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

2025

GREEN SYNTHESIS Fe3O4/Cdots FERROFLUIDS, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK HIPERTERMIA MAGNETIK
Ghaitsa Najma Zahira Shofa, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

GREEN SYNTHESIS Fe_3O_4/Cdots *FERROFLUIDS*, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK HIPERTERMIA MAGNETIK

GREEN SYNTHESIS OF Fe_3O_4/Cdots *FERROFLUIDS, CHARACTERIZATION, AND THEIR APPLICATION FOR MAGNETIC HYPERTHERMIA*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Science Ilmu Fisika

GHAITSA NAJMA ZAHIRA SHOFA
24/547597/PPA/06902

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
GREEN SYNTHESIS Fe3O4/Cdots FERROFLUIDS, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK HIPERTERMIA MAGNETIK
Ghaitsa Najma Zahira Shofa, Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

GREEN SYNTHESIS Fe_3O_4/Cdots *FERROFLUIDS*, KARAKTERISASI, DAN APLIKASINYA UNTUK HIPERTERMIA MAGNETIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

GHAITSA NAJMA ZAHIRA SHOFA
24/547597/PPA/06902

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 18 Desember 2025

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

Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS
Penguji I

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia

Dr. Eko Sulistya, M.Si
Penguji II

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 19751[illegible]120021002

Dr. Juliasih Partini, M.Si
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 18 Desember 2025

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