

TESIS

GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL $\text{NiZnFe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$, KARAKTERISASI DAN APLIKASINYA SEBAGAI FOTOKATALIS DAN ADSORBEN LIMBAH CAIR

GREEN SYNTHESIS OF $\text{NiZnFe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$ NANOPARTICLES, ITS CHARACTERIZATION AND APPLICATION AS PHOTOCATALYST AND ADSORBENT OF LIQUID WASTE

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika



HARYANI
21/475705/PPA/06135

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


**GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL $\text{NiZnFe}_2\text{O}_4/\text{SiO}_2$, KARAKTERISASI
DAN APLIKASINYA SEBAGAI FOTOKATALIS DAN ADSORBEN
LIMBAH CAIR**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

HARYANI
21/475705/PPA/06135


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 5 Juni 2023

Susunan Tim Penguji



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


Dr. Chotimah, M.Si.
Penguji I

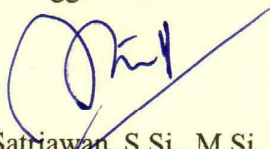
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan


Dr. Dwi Satya Palupi, M.Si.
Penguji II


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


Dr. Eng. Rinto Anugraha NQZ, M.Si.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 5 Juni 2023


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