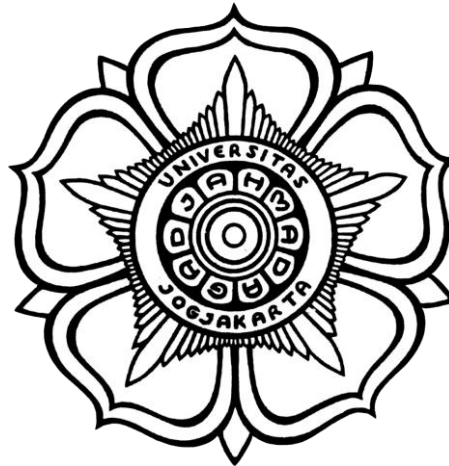


**TESIS**

***GREEN SYNTHESIS NANOKOMPOSIT MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Cdots UNTUK FOTODEGRADASI RHODAMINE B DI BAWAH SINAR ULTRAVIOLET, VISIBLE LIGHT DAN SUNLIGHT***

***GREEN SYNTHESIS OF MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Cdots NANOCOMPOSITE FOR PHOTODEGRADATION OF RHODAMINE B UNDER ULTRAVIOLET, VISIBLE LIGHT, AND SUNLIGHT IRRADIATION***

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



NAQWA MUMTAZAH PURBA

24/546734/PPA/06851

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

**2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS


#### **GREEN SYNTHESIS NANOKOMPOSIT MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Cdots UNTUK FOTODEGRADASI RHODAMINE B DI BAWAH SINAR ULTRAVIOLET, VISIBLE LIGHT DAN SUNLIGHT**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

**NAQWA MUMTAZAH PURBA**  
**24/546734/PPA/06851**


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 2 Desember 2025



Susunan Tim Penguji


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

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

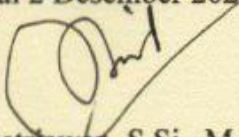
Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia

  
Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, M.Si., M. Eng.  
Penguji II

  
  
Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002

  
Dr. Chotimah, M.Si.  
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 2 Desember 2025

  
Mirza Satrlawan, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Pengelola Program Studi Magister Fisika FMIPA UGM