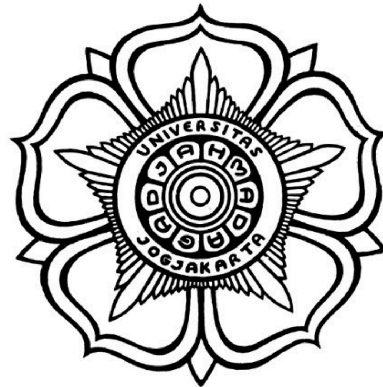


## SKRIPSI

***Green-Synthesis Ferrofluid  $Fe_3O_4$  Menggunakan Ekstrak Moringa Oleifera sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Zat Pewarna Sintetik Methylene Blue***

***Green-Synthesis Ferrofluid  $Fe_3O_4$  Using Moringa Oleifera Extract as Photocatalyst for Degradation of Synthetic Dye Methylene Blue***



Disusun oleh:

CYNTYA WAHYU MULIARTI

21/481882/PA/20998

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

*Green-Synthesis Ferrofluid Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Menggunakan Ekstrak Moringa Oleifera sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Zat Pewarna Sintetik Methylene Blue*

Telah dipersiapkan dan diusulkan oleh:

CYNTYA WAHYU MULIARTI

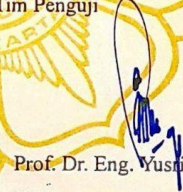
21/481882/PA/20998

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 16 Juni 2025

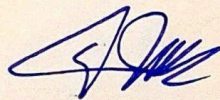
Susunan Tim Penguji



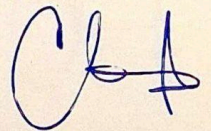
Dr. Chotimah, M.Si.  
Pembimbing I



Prof. Dr. Eng. Yustil Yusuf, S.Si.,  
M.Eng.  
Penguji I



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



Muhamad Darwis Umar, S.Si., M.Si.,  
Ph.D.  
Penguji II

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



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