

DISERTASI

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT MAGNETIK
NANOGRANULAR FERIT DAN FERIT/LOGAM TANAH JARANG
UNTUK BAHAN PENYERAP GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK**

***FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NANOGRANULAR
MAGNETIC COMPOSITE OF FERRITE AND FERRITE/RARE EARTH
METAL FOR ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING MATERIALS***



WIWIEN ANDRIYANTI
21/490190/SPA/00831

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

2025

DISERTASI

**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT MAGNETIK
NANOGRANULAR FERIT DAN FERIT/LOGAM TANAH JARANG
UNTUK BAHAN PENYERAP GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK**

***FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF NANOGRANULAR
MAGNETIC COMPOSITE OF FERRITE AND FERRITE/RARE EARTH
METAL FOR ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING MATERIALS***

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Fisika pada
Universitas Gadjah Mada



WIWIEN ANDRIYANTI
21/490190/SPA/00831

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


2025

HALAMAN PENGESAHAN


**FABRIKASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT MAGNETIK
NANOGRANULAR FERIT DAN FERIT/LOGAM TANAH JARANG
UNTUK BAHAN PENYERAP GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK**

WIWIEN ANDRIYANTI
21/490190/SPA/00831

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 5 Februari 2025



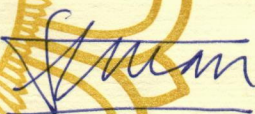
Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si
Ketua Tim Penguji



Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M.Eng.
Promotor




Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.
Penguji

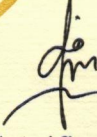


Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Penguji


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



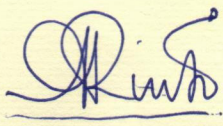
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020



Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D
Penguji



Prof. Dr.rer.nat. Trimardji Atmono
Penguji



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