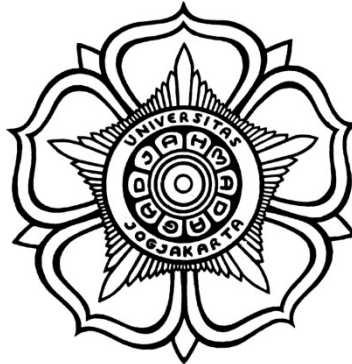


TESIS

**FABRIKASI DAN KAJIAN SIFAT KEMAGNETAN PADA NANOPARTIKEL  
ZINC FERRITE ( $ZnFe_2O_4$ ) YANG DIENKAPSULASI DENGAN *POLYETHYLENE  
GLYCOL* (PEG-4000) DAN SILIKA**

***FABRICATION AND STUDY OF MAGNETIC PROPERTIES OF POLYETHYLENE  
GLYCOL (PEG-4000) AND SILICA ENCAPSULATED ZINC FERRITE ( $ZnFe_2O_4$ )  
NANOPARTICLES***



MUTMAINNAH  
13/357569/PPA/04494

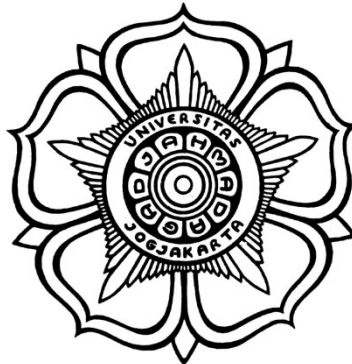
**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2015**

**TESIS**

**FABRIKASI DAN KAJIAN SIFAT KEMAGNETAN PADA NANOPARTIKEL  
ZINC FERRITE ( $ZnFe_2O_4$ ) YANG DIENKAPSULASI DENGAN *POLYETHYLENE  
GLYCOL* (PEG-4000) DAN SILIKA**

***FABRICATION AND STUDY OF MAGNETIC PROPERTIES OF POLYETHYLENE  
GLYCOL (PEG-4000) AND SILICA ENCAPSULATED ZINC FERRITE ( $ZnFe_2O_4$ )  
NANOPARTICLES***

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



MUTMAINNAH  
13/357569/PPA/04494

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2015**