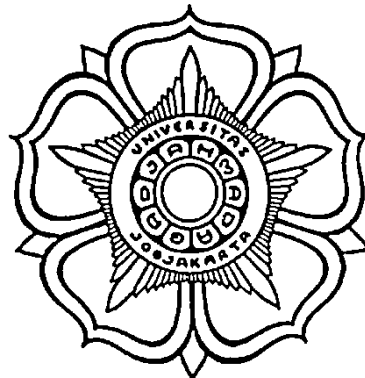


## SKRIPSI

**KARAKTERISASI DAN ANALISA GUGUS FUNGSI PADA  
NANOPARTIKEL MAGNETIK *MANGANESE FERRITE* ( $MnFe_2O_4$ )  
YANG DIENKAPSULASI DENGAN SILIKA ( $SiO_2$ )**

**CHARACTERIZATION AND FUNCTIONAL GROUP ANALYSIS OF  
SILICA ( $SiO_2$ ) COATED MAGNETIC NANOPARTICLE MANGANESE  
FERRITE ( $MnFe_2O_4$ )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Fisika



**Winda Sari Ramadhani**

**12/331624/PA/14790**

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

**2016**