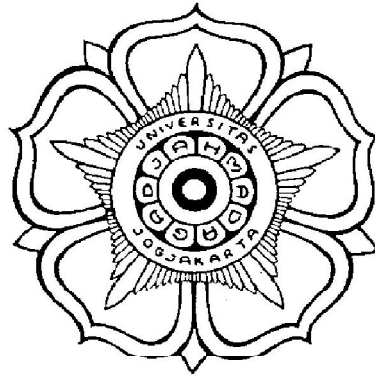


**KARAKTERISASI DAN ANALISIS GUGUS FUNGSI PADA  
NANOPARTIKEL MAGNETIK *MANGANESE FERRITE* ( $MnFe_2O_4$ )  
DENGAN POLIETILEN GLIKOL (PEG-4000) SEBAGAI *TEMPLATE*  
CHARACTERIZATION AND BONDING ANALYSIS OF *MANGANESE*  
*FERRITE* ( $MnFe_2O_4$ ) NANOPARTICLES WITH PEG-4000 ADDITION AS  
A *TEMPLATE***

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



**YUNI RIANA**

**10/300529/PA/13290**

**PROGRAM STUDI FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2014**