

## **SKRIPSI**

**STUDI HUBUNGAN ANTARA UKURAN BUTIR DAN STRUKTUR  
KRISTAL TERHADAP TETAPAN SUSEPTIBILITAS PADA  
NANOPARTIKEL MAGNETIK *NICKEL FERRITE* ( $\text{NiFe}_2\text{O}_4$ ) DENGAN  
METODE *GOUY***

**STUDY ABOUT THE CORRELATION OF GRAIN SIZE AND CRYSTAL  
STRUCTURE WITH THE SUSCEPTIBILITY CONSTANT OF MAGNETIC  
NANOPARTICLE *NICKEL FERRITE* ( $\text{NiFe}_2\text{O}_4$ ) WITH *GOUY* METHOD**



Muhammad Fadhly Nur

11/317154/PA/14250

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

**2016**

## **SKRIPSI**

### **STUDI HUBUNGAN ANTARA UKURAN BUTIR DAN STRUKTUR KRISTAL TERHADAP TETAPAN SUSEPTIBILITAS PADA NANOPARTIKEL MAGNETIK *NICKEL FERRITE* ( $\text{NiFe}_2\text{O}_4$ ) DENGAN METODE *GOUY***

### **STUDY ABOUT THE CORRELATION OF GRAIN SIZE AND CRYSTAL STRUCTURE WITH THE SUSCEPTIBILITY CONSTANT OF MAGNETIC NANOPARTICLE *NICKEL FERRITE* ( $\text{NiFe}_2\text{O}_4$ ) WITH *GOUY* METHOD**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains Ilmu Fisika



Muhammad Fadhly Nur

11/317154/PA/14250

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

**2016**