

SKRIPSI

**KARAKTERISASI DAN ANALISA GUGUS FUNGSI PADA *MAGNETIC NANOPARTICLES* (MNPs) *COBALT NICKEL FERRITE* ($\text{Co}_{0,5}\text{Ni}_{0,5}\text{Fe}_2\text{O}_4$)
YANG DIENKAPSULASI DENGAN SILIKA (SiO_2)**

**CHARACTERIZATION AND FUNCTIONAL GROUP ANALYSIS OF
SILICA (SiO_2) ENCAPSULATED COBALT NICKEL FERRITE
($\text{Co}_{0,5}\text{Ni}_{0,5}\text{Fe}_2\text{O}_4$) MAGNETIC NANOPARTICLES (MNPs)**



DITA WULANSARI

14/362605/PA/15769

PROGRAM STUDI FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018