

SKRIPSI

**ANALISA STRUKTUR KRISTAL DAN GUGUS FUNGSI PADA
MAGNETIC NANOPARTICLES (MNPs) *COBALT ZINC FERRITE*
($\text{Co}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$) YANG DIENKAPSULASI DENGAN SILIKA (SiO_2)**

**CRYSTAL STRUCTURE AND FUNCTIONAL GROUP ANALYSIS OF
SILICA (SiO_2) ENCAPSULATED COBALT ZINC FERRITE
($\text{Co}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$) MAGNETIC NANOPARTICLES (MNPs)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Fisika



ANNISA YUSRI ROHIANA

14/362780/PA/15825

PROGRAM STUDI S1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018