

TESIS

**PENGARUH KONSENTRASI Co TERHADAP STRUKTUR KRISTAL
DAN SIFAT MAGNETIK NANOPARTIKEL $\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ YANG
DISINTESIS DENGAN METODE KOPRESIPITASI**

***EFFECT OF Co CONCENTRATION ON CRYSTAL STRUCTURES AND
MAGNETIC PROPERTIES OF $\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ NANOPARTICLES
SYNTHESIZED BY CO-PRECIPIATION METHOD***



**JOKO UTOMO
15/388387/PPA/04826**

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2017

TESIS

**PENGARUH KONSENTRASI Co TERHADAP STRUKTUR KRISTAL
DAN SIFAT MAGNETIK NANOPARTIKEL $\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ YANG
DISINTESIS DENGAN METODE KOPRESIPITASI**

***EFFECT OF Co CONCENTRATION ON CRYSTAL STRUCTURES AND
MAGNETIC PROPERTIES OF $\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ NANOPARTICLES
SYNTHESIZED BY CO-PRECIPIATION METHOD***



JOKO UTOMO
15/388387/PPA/04826

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2017