

**TESIS**

**STUDI ADSORPSI LOGAM Cu(II), Fe(II) DAN Ni(II) PADA LIMBAH CAIR DENGAN MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL COBALT FERRITE (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) DAN SISTEM HIGH GRADIENT MAGNETIC SEPARATION (HGMS)**

**STUDY ON ADSORPTION OF Cu(II), Fe(II) AND Ni(II) ON WASTE WATER USING COBALT FERRITE (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) NANOPARTICLES AND HIGH GRADIENT MAGNETIC SEPARATION (HGMS) SYSTEM**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Ilmu Fisika



NINING SUMAWATI ASRI  
13/354871/PPA/04313

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

**2015**