

**TESIS**

**PENGARUH Ni DAN SUHU ANNEALING TERHADAP STRUKTUR DAN SIFAT KEMAGNETAN NANOPARTIKEL MANGAN NIKEL FERIT ( $Mn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$ ) UNTUK POTENSI APLIKASI HYPERTHERMIA**

***EFFECT OF Ni AND ANNEALING TEMPERATURE ON STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF  $Mn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$  NANOPARTICLES FOR POTENTIAL HYPERTHERMIA APPLICATIONS***



**HERDIMAN**  
**17/418524/PPA/05308**

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**

**TESIS**

**PENGARUH Ni DAN SUHU ANNEALING TERHADAP STRUKTUR DAN SIFAT KEMAGNETAN NANOPARTIKEL MANGAN NIKEL FERIT ( $Mn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$ ) UNTUK POTENSI APLIKASI *HYPERTHERMIA***

***EFFECT OF Ni AND ANNEALING TEMPERATURE ON STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF  $Mn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$  NANOPARTICLES FOR POTENTIAL HYPERTHERMIA APPLICATIONS***

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



**HERDIMAN  
17/418524/PPA/05308**

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**