

**TESIS**

**KAJIAN SIFAT DIELEKTRIK DAN ENERGI GAP PADA  
NANOPARTIKEL MAGNETIK  $Mn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$**

***STUDY OF DIELECTRIC PROPERTIES AND GAP ENERGY  
ON  $Mn_{1-x}Ni_xFe_2O_4$  MAGNETIC NANOPARTICLES***



**ZULKARNAIN  
18/433761/PPA/05576**

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

**2020**