



**KAJIAN SIFAT DIELEKTRIK DAN ENERGI GAP PADA NANOPARTIKEL MAGNETIK Mn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
ZULKARNAIN, 1. Dr. Eng. Edi Suharyadi, M.Eng., 2. Dr. Chotimah, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## TESIS

### **KAJIAN SIFAT DIELEKTRIK DAN ENERGI GAP PADA NANOPARTIKEL MAGNETIK Mn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**

***STUDY OF DIELECTRIC PROPERTIES AND GAP ENERGY  
ON Mn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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**