

TESIS

KAJIAN STRUKTUR KRISTAL DAN SIFAT KEMAGNETAN PADA NANOPARTIKEL *MAGNESIUM NICKEL FERRITE* ($Mg_{0.5}Ni_{0.5}Fe_2O_4$) YANG DIENKAPSULASI DENGAN SILIKA DAN *POLYETHYLENE GLYCOL* (PEG-4000)

STUDY OF STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF SILICA AND POLYETHYLENE GLYCOL (PEG-4000) ENCAPSULATED MAGNESIUM NICKEL FERRITE ($Mg_{0.5}Ni_{0.5}Fe_2O_4$) NANOPARTICLES



FRASTICA DESWARDANI
14/371699/PPA/04599

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016**

TESIS

KAJIAN STRUKTUR KRISTAL DAN SIFAT KEMAGNETAN PADA NANOPARTIKEL *MAGNESIUM NICKEL FERRITE* ($Mg_{0.5}Ni_{0.5}Fe_2O_4$) YANG DIENKAPSULASI DENGAN SILIKA DAN *POLYETHYLENE GLYCOL* (PEG-4000)

STUDY OF STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF SILICA AND POLYETHYLENE GLYCOL (PEG-4000) ENCAPSULATED MAGNESIUM NICKEL FERRITE ($Mg_{0.5}Ni_{0.5}Fe_2O_4$) NANOPARTICLES

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



FRASTICA DESWARDANI
14/371699/PPA/04599

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016**