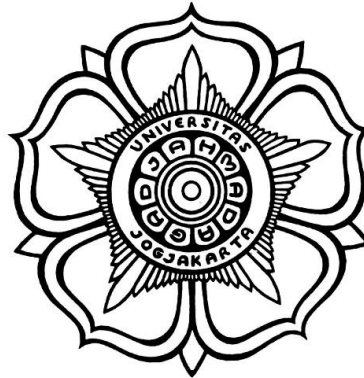


## **DISERTASI**

**PENGEMBANGAN BIOSENSOR BERBASIS *GIANT*  
*MAGNETORESISTANCE* DENGAN PELABEL NANOPARTIKEL  
*CORE-SHELL* Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Ag**

***DEVELOPMENT OF GIANT MAGNETORESISTANCE-BASED  
BIOSENSOR WITH CORE-SHELL Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Ag NANOPARTICLES  
LABEL***



NUR AJI WIBOWO  
19/450286/SPA/00668

**PROGRAM STUDI DOKTOR FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**