

## **DISERTASI**

### **SINTESIS DAN UJI PARAMETER FISIS Ag NANOWIRES DENGAN METODE POLIOL MENGGUNAKAN POLIMER CAPPING AGENT POLIVINIL ALKOHOL (PVA) DAN POLIVINIL PIROLIDON (PVP)**

### **SYNTHESIS AND PHYSICAL PARAMETER CHARACTERIZATION OF SILVER NANOWIRES BY POLYOL METHOD USING POLYVINYL ALCOHOL (PVA) AND POLYVINYL PYRROLIDONE (PVP) AS POLYMERIC CAPPING AGENT**

Disertasi untuk memperoleh derajat  
Doktor dalam Ilmu Fisika pada  
Universitas Gadjah Mada



**JUNAIDI**  
**13/350893/SPA/00464**

**PROGRAM STUDI S3 ILMU FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**