

## **DISERTASI**

### **DISTILASI DAN KARAKTERISASI TAR RINGAN HASIL PIROLISIS TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKAR**

### ***DISTILLATION AND CHARACTERIZATION OF LIGHT TAR RESULTED FROM COCONUT SHELL PYROLISIS AS ALTERNATIVE FUEL***

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



**USWATUN HASANAH**  
**NIM: 08/276702/SPA/218**

**PROGRAM STUDI S3 ILMU KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH  
YOGYAKARTA  
2015**