



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

IDENTIFIKASI DINAMIKA MAGMA BERDASARKAN ANALISIS TREMOR VULKANIK DI GUNUNGAPI  
SLAMET JAWA TENGAH

WANRI LUMBANRAJA, Prof. Dr. Kirbani Sri Brotopuspito

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### **IDENTIFIKASI DINAMIKA MAGMA BERDASARKAN ANALISIS TREMOR VULKANIK DI GUNUNGAPI SLAMET JAWA TENGAH**

***IDENTIFICATION OF MAGMA DINAMIC BASED ON VOLCANIC  
TREMOR ANALYSIS AT SLAMET VOLCANO  
CENTRAL JAVA***



**WANRI LUMBANRAJA  
13/351297/PPA/04156**

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



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

IDENTIFIKASI DINAMIKA MAGMA BERDASARKAN ANALISIS TREMOR VULKANIK DI GUNUNGAPI SLAMET JAWA TENGAH

WANRI LUMBANRAJA, Prof. Dr. Kirbani Sri Brotopuspito

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### IDENTIFIKASI DINAMIKA MAGMA BERDASARKAN ANALISIS TREMOR VULKANIK DI GUNUNGAPI SLAMET JAWA TENGAH

*IDENTIFICATION OF MAGMA DINAMIC BASED ON VOLCANIC  
TREMOR ANALYSIS AT SLAMET VOLCANO  
CENTRAL JAVA*

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Master of Science* Ilmu Fisika



WANRI LUMBANRAJA  
13/351297/PPA/04156

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