

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI PERGERAKAN MAGMA BERDASARKAN POSISI  
SUMBER GEMPA VULKANIK DAN MEKANISME FOKAL  
GUNUNGAPI SOPUTAN PRA ERUPSI 4 JANUARI 2016**

***INDENTIFICATION OF MAGMA MIGRATION BASED ON VOLCANIC  
EARTHQUAKE POSITION AND FOCAL MECHANISM OF SOPUTAN  
VOLCANO PRA ERUPTION 4 JANUARY 2016***



**TREAS ANHIRA  
12/331539/PA/14758**

**PROGRAM STUDI S1 GEOFISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2016**

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI PERGERAKAN MAGMA BERDASARKAN POSISI  
SUMBER GEMPA VULKANIK DAN MEKANISME FOKAL  
GUNUNGAPI SOPUTAN PRA ERUPSI 4 JANUARI 2016**

***IDENTIFICATION OF MAGMA MIGRATION BASED ON VOLCANIC  
EARTHQUAKE POSITION AND FOCAL MECHANISM OF SOPUTAN  
VOLCANO PRA ERUPTION 4 JANUARY 2016***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Fisika



**TREAS ANHIRA  
12/331539/PA/14758**

**PROGRAM STUDI S1 GEOFISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2016**