

## SKRIPSI

**MENUJU PEMANTAUAN AKTIVITAS GUNUNGAPI SECARA  
*REALTIME* MENGGUNAKAN METODE *PERMUTATION ENTROPY*:  
STUDI KASUS ERUPSI GUNUNG KELUD, 13 FEBRUARI 2014**

***TOWARDS REALTIME MONITORING VOLCANOES ACTIVITY WITH  
PERMUTATION ENTROPY METHOD: CASE STUDY OF KELUD  
VOLCANO ERUPTION, 13<sup>th</sup> FEBRUARY 2014***



DHENY MARTIN SUDIYANTO  
13/347816/PA/15368

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

2017