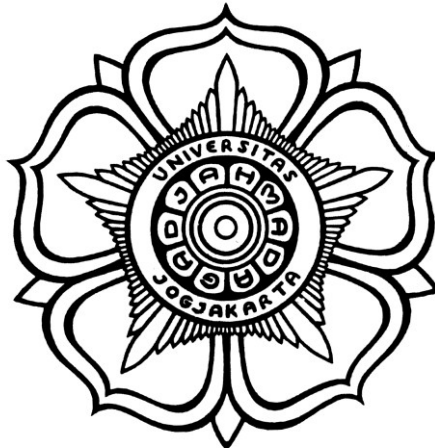


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI S-2 TEKNIK GEOLOGI  
MINAT STUDI MAGISTER PETROLEUM GEOSCIENCE

**TESIS**

**Tomografi Seismik Bawah Permukaan Sumatra Bagian Utara  
Berdasarkan Data Gempabumi dan Kaitannya Dengan Aktivitas  
Magmatisme Gunung Sinabung dan Toba**



Diajukan Oleh:

**Andry Syaly Sembiring**  
13/351804/PTK/08874

YOGYAKARTA  
2017