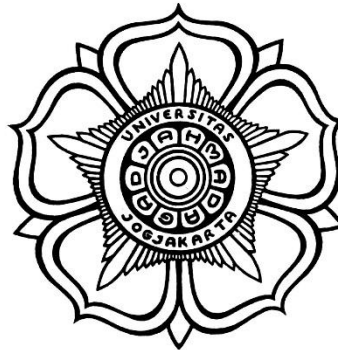


**ANALISIS DINAMIKA EVAKUASI SAAT BENCANA  
LETUSAN GUNUNG API  
STUDI KASUS: LETUSAN GUNUNG API MERAPI  
SLEMAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Disertasi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Doktor

Program Studi Ilmu Teknik Mesin



diajukan oleh  
**Dwi Handayani**  
**13/354019/STK/00425**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**