

**PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNG API MERAPI  
UNTUK PERHITUNGAN RISIKO KERUGIAN  
PADA PENGGUNAAN LAHAN TERDAMPAK  
DI SUNGAI BOYONG, KECAMATAN PAKEM, KABUPATEN SLEMAN,  
DIY**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Ilmu Lingkungan

Minat Studi Geo-Informasi untuk Manajemen Bencana



diajukan oleh  
**Verry Octa Kurniawan**  
16/405029/PMU/08916

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019