

SKRIPSI

**PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNG MERAPI UNTUK
ANALISIS RISIKO DAN KERUGIAN DI SUNGAI BEBENG,
DUSUN JRAKAH, DESA KALIURANG, KECAMATAN
SRUMBUNG, KABUPATEN MAGELANG, JAWA TENGAH**

***MODELLING OF MOUNT MERAPI LAHAR FLOW FOR RISK
AND LOSS ANALYSIS IN BEBENG RIVER, JRAKAH HAMLET,
KALIURANG VILLAGE, SRUMBUNG SUB-DISTRICT,
MAGELANG DISTRICT, CENTRAL JAVA***



FACHRI NUGRAHA RAMADHAN

20/462137/PA/20109

**PROGRAM STUDI S1 GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNG MERAPI UNTUK ANALISIS RISIKO DAN KERUGIAN DI SUNGAI BEBENG, DUSUN JRAKAH, DESA KALIURANG, KECAMATAN SRUMBUNG, KABUPATEN MAGELANG, JAWA TENGAH

MODELLING OF MOUNT MERAPI LAHAR FLOW FOR RISK AND LOSS ANALYSIS IN BEBENG RIVER, JRAKAH HAMLET, KALIURANG VILLAGE, SRUMBUNG SUB-DISTRICT, MAGELANG DISTRICT, CENTRAL JAVA

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Geofisika



**FACHRI NUGRAHA RAMADHAN
20/462137/PA/20109**

**PROGRAM STUDI S1 GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNG MERAPI UNTUK ANALISIS RISIKO DAN KERUGIAN DI SUNGAI BEBENG, DUSUN JRAKAH, DESA KALIURANG, KECAMATAN SRUMBUNG, KABUPATEN MAGELANG, JAWA TENGAH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FACHRI NUGRAHA RAMADHAN

20/462137/PA/20109

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 November 2024

Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing

Dr. rer. nat. Herlan Darmawan, S.Si M.Sc.

NIP. 111198704201312101

Dosen Penguji I

Dr. rer. nat. Ade Anggraini, S.Si M.T.

NIP. 197305012005012001

Dosen Penguji II

Theodorus Permana, Ph.D.

NIP. 199203242024061002

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



iii

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.

NIP. 196711171993031020