

SKRIPSI

**PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNGAPI MERAPI UNTUK
ESTIMASI DAMPAK DAN KERUGIAN DI DESA KAMONGAN,
SRUMBUNG, MAGELANG, JAWA TENGAH**

***MODELLING OF VOLCANO MERAPI LAHAR FLOW FOR IMPACT AND
LOSS ESTIMATION AT KAMONGAN VILLAGE, SRUMBUNG,
MAGELANG, MIDDLE OF JAVA***



ARKAN NAUFAL HAFIZH

20/462131/PA/20103

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

2024

SKRIPSI

**PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNGAPI MERAPI UNTUK
ESTIMASI DAMPAK DAN KERUGIAN DI DESA KAMONGAN,
SRUMBUNG, MAGELANG, JAWA TENGAH**

***MODELLING OF VOLCANO MERAPI LAHAR FLOW FOR IMPACT AND
LOSS ESTIMATION AT KAMONGAN VILLAGE, SRUMBUNG,
MAGELANG, MIDDLE OF JAVA***

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



ARKAN NAUFAL HAFIZH

20/462131/PA/20103

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMODELAN ALIRAN LAHAR GUNUNGAPI MERAPI UNTUK ESTIMASI DAMPAK DAN KERUGIAN DI DESA KAMONGAN, SRUMBUNG, MAGELANG, JAWA TENGAH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ARKAN NAUFAL HAFIZH

20/462131/PA/20103

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 12 Juli 2024

Susunan Tim Penguji
Pembimbing I

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kesiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Dr. rer.nat. Herlan Darmawan, S.Si., M.Sc.
NIP. 111198704201312101

Penguji I

Drs. Imam Suyanto, M.Si.
NIP. 196403281990031003

Penguji II

Dr. Afif Rakhman, S.Si., M.T
NIP. 111198504201312101