

**SKRIPSI**

**ANALISIS KLASTERISASI OTOMATIS GEMPA VULKANIK DI  
GUNUNG MERAPI BERDASARKAN KORELASI SILANG  
MENGUNAKAN REDPY: STUDI KASUS PERIODE MARET 2023**

***ANALYSIS OF VOLCANIC EARTHQUAKES AUTOMATIC CLUSTERING  
AT MERAPI VOLCANO BASED ON CROSS-CORRELATION USING  
REDPY: CASE STUDY FOR MARCH 2023 PERIOD***

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



NURHAYATI ISTIQOMAH

20/455421/PA/19636

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

**2024**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KLASTERISASI OTOMATIS GEMPA VULKANIK DI  
GUNUNG MERAPI BERDASARKAN KORELASI SILANG  
MENGUNAKAN REDPY: STUDI KASUS PERIODE MARET 2023

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NURHAYATI ISTIQOMAH

20/455421/PA/19636

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

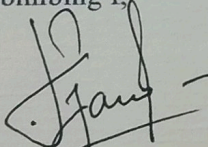
Pada tanggal 21 Juni 2024

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM

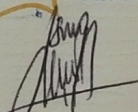
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

Pembimbing I,



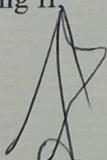
Dr. Imam Suyanto, M.Si.  
NIP. 196403281990031003

Penguji I,



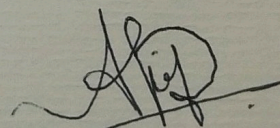
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020

Pembimbing II,



Dr. Agus Budi Santoso, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198008272005021001

Penguji II,



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