

SKRIPSI

**STUDI LIKUIFAKSI DI AREA SELATAN GUNUNG MERAPI
YOGYAKARTA: PENDEKATAN NON-PARAMETRIK MENGGUNAKAN
ALGORITMA RANDOM FOREST BERDASARKAN KARAKTERISTIK
TANAH DAN DATA MIKROTREMOR**

***LIQUEFACTION STUDY IN THE AREA SOUTH OF MOUNT MERAPI
YOGYAKARTA : A NON-PARAMETRIC APPROACH USING THE RANDOM
FOREST ALGORITHM BASED ON SOIL CHARACTERISTICS AND
MICROTREMOR DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains



DISUSUN OLEH :

RIF'ATUL AFIFAH ZEN

21/477712/PA/20691

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI LIKUIFAKSI DI AREA SELATAN GUNUNG MERAPI YOGYAKARTA: PENDEKATAN NON-PARAMETRIK MENGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* BERDASARKAN KARAKTERISTIK TANAH DAN DATA MIKROTREMOR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIF'ATUL AFIFAH ZEN

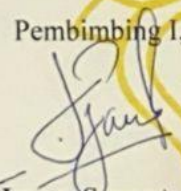
21/477712/PA/20691

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

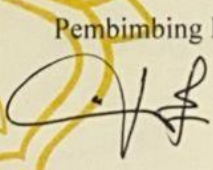
Pada Tanggal 11 April 2025

Susunan Tim Penguji

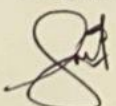
Pembimbing I,


Drs. Imam Suyanto, M.Si.
NIP 196403281990031003

Pembimbing II,


Bambang Sunardi, S.Si., MT.
NIP 197610252006041003

Penguji I,


Dr. rer. nat Sintia Windhi Niasari, M.Eng.
NIP 198209212008122001

Penguji II,


Theodorus Permana, Ph.D
NIP 199203242024061002

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




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