

**SKRIPSI**

**PEMANTAUAN LAPANGAN PANAS BUMI “FR” UNTUK ANALISIS  
KESETIMBANGAN MASSA DENGAN METODE GRAVITASI MIKRO  
4D**

***MONITORING OF GEOTHERMAL FIELD “FR” FOR MASS BALANCE  
ANALYSIS USING 4D MICROGRAVITY METHOD***



**FRESIFITA NABILA REDHA PUTRI**

**20/459225/PA/19886**

**PROGRAM STUDI S1 GEOFISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**PEMANTAUAN LAPANGAN PANAS BUMI “FR” UNTUK ANALISIS  
KESETIMBANGAN MASSA DENGAN METODE GRAVITASI MIKRO  
4D**

***MONITORING OF GEOTHERMAL FIELD “FR” FOR MASS BALANCE  
ANALYSIS USING 4D MICROGRAVITY METHOD***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Geofisika



**FRESIFITA NABILA REDHA PUTRI**

**20/459225/PA/19886**

**PROGRAM STUDI S1 GEOFISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## PEMANTAUAN LAPANGAN PANAS BUMI “FR” UNTUK ANALISIS KESETIMBANGAN MASSA DENGAN METODE GRAVITASI MIKRO 4D

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**FRESIFITA NABILA REDHA PUTRI**  
**20/459225/PA/19886**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing

Drs. Imam Suyanto, M.Si.

NIP. 196403281990031003

Penguji I



Prof. Dr. Sismanto, M.Si.

NIP. 196002051988031002

Penguji II



Theodorus Permana, S.Si., M.Sc., 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