

SKRIPSI

**VARIASI SPASIAL DAN TEMPORAL b -VALUE SERTA ESTIMASI
PERIODE ULANG GEMPA BUMI SUMATRA PERIODE 1974-2023**

***SPATIAL AND TEMPORAL VARIATIONS OF b -VALUE AND
RECURRENCE PERIOD OF EARTHQUAKES IN SUMATRA DURING
1974-2023***



YUMNA TSANY DHIA

21/477432/PA/20663

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI

**VARIASI SPASIAL DAN TEMPORAL b -VALUE SERTA ESTIMASI
PERIODE ULANG GEMPA BUMI SUMATRA PERIODE 1974-2023**

***SPATIAL AND TEMPORAL VARIATIONS OF b -VALUE AND
RECURRENCE PERIOD OF EARTHQUAKES IN SUMATRA DURING
1974-2023***

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



YUMNA TSANY DHIA

21/477432/PA/20663

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

VARIASI SPASIAL DAN TEMPORAL b -VALUE SERTA ESTIMASI PERIODE ULANG GEMPA BUMI SUMATRA PERIODE 1974-2023

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

YUMNA TSANY DHIA

21/477432/PA/20663

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 3 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Penguji I

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

NIP. 197305012005012001

Dr.rer.nat Wiwit Suryanto, S.Si., M.Si

NIP. 197401261999031002

Pembimbing II

Penguji II

Dr. Bayu Pranata, M.Si

NIP. 198005242002121001

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

NIP. 199203242024061000

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

iii



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