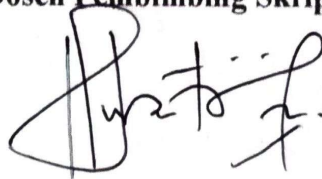


Skripsi:

**Estimasi Parameter a -Value dan b -Value untuk Analisis Studi Seismisitas dan
Potensi Bahaya Bencana Gempa Bumi di Wilayah Sumatera Utara**

Nama : Rangga Prasetyo Darmawan
NIM : 4203240021
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Erniwati Halawa, M.Si
NIP. 19810923 200812 2 003

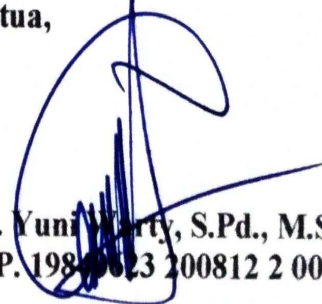
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Dr. Anis Sultani, M.Si
NIP. 19680530 199203 2 001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 10 September 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini murni karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah yang saya cantumkan, telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dalam daftar Pustaka.

Apabila kemudian hari, diketahui dan didapat bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur berupa jiplakan atau plagiasi, maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses, sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 17 Oktober 2024

Yang menyatakan,



Rangga Prasetyo Darmawan
NIM 4203240021

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rangga Prasetyo Darmawan
NIM : 4203240021
Program Studi : Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **“Estimasi Parameter a -Value dan b -Value untuk Analisis Studi Seismisitas dan Potensi Bahaya Bencana Gempa bumi di Wilayah Sumatera Utara”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Ekklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 17 Oktober 2024
Yang Menyatakan,



Rangga Prasetyo Darmawan
NIM 4203240021