Skripsi:

Analisis Resonance dan Scattering di Kaldera Vulkanik Toba Menggunakan Metode Finite Difference

Nama	**: Muti Amanda Chairiyah**
NIM	**: 4221240006**
Program Studi	**: Fisika**
Jurusan	**: Fisika**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Budiman Nasution, S.Pd.,M.Si
NIP. 198708302019031011

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Fisika
Ketua,

Dr. Yuni Warty, S.Pd.,M.Si
NIP. 198106232008122002

Tanggal Lulus: 30 Januari 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.
Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur 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, 13 April 2026

Yang menyatakan



Muti Amanda Chairiyah

NIM. 4221240006

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muti Amanda Chairiyah

NIM : 4221240006

Program Studi : Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis *Resonance* dan *Scattering* di Kaldera Vulkanik Toba Menggunakan Metode *Finite Difference*

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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 :13 April 2026

Yang Menyatakan,



Muti Amanda Chairiyah

NIM.4221240006