

SKRIPSI

**Pemetaan Bawah Permukaan Tanah Menggunakan Metode Geomagnet dan
Satelit Sentinel di Piramid Toba Kecamatan Bakti Raja Kabupaten
Humbang Hasundutan**

Nama : Hisar Marpaung
NIM : 4203240012
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing Skripsi,**



Drs. Juniar Hutahaean, M.Si
NIP. 19650306 1991031 1 002

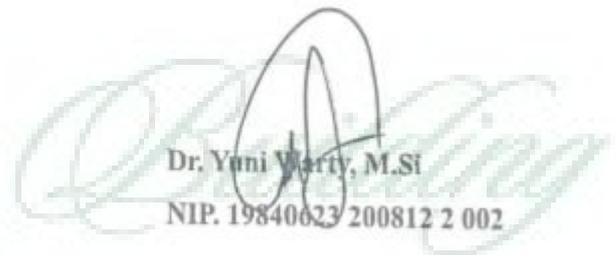
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Ani Sutiani, M.Si
FMPA
NIP. 19680730 199203 2 001



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

Tanggal Lulus: 13 November 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah yang 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, 17 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Hisar Marpaung

NIM. 4203240012

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Hisar Marpaung

NIM : 4203240012

Program Studi : Fisika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

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:

Pemetaan Bawah Permukaan Tanah Menggunakan Metode Geomagnet dan Satelit Sentinel di Piramid Toba Kecamatan Bakti Raja Kabupaten Humbang Hasundutan beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihkan 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 Januari 2025

Yang menyatakan



Hisar Marpaung

NIM. 4203240012

RIWAYAT HIDUP



Hisar Marpaung, penulis skripsi berjudul Pemetaan Bawah Permukaan Tanah Menggunakan Metode Geomagnet dan Satelit Sentinel di Piramid Toba Kecamatan Bakti Raja Kabupaten Humbang Hasundutan ini, dilahirkan di Kota Tanjungbalai pada tanggal 15 September 2001. Penulis adalah anak keempat (dari lima bersaudara) dari pasangan Robert Kennedy Marpaung dan Lisme Surya Simanjuntak. Penulis memulai Pendidikan formal di SD Swasta Rom Katolik 1 Tanjungbalai pada tahun 2008 dan lulus tahun 2014. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Swasta Tritunggal Tanjungbalai dan tamat pada tahun 2017. Kemudian penulis melanjutkan studi di SMA Tritunggal Tanjungbalai pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, penulis melaksanakan magang di BMKG Stasiun Geofisika Kelas I Deli Serdang. Selama perkuliahan, penulis aktif dalam organisasi Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) Universitas Negeri Medan dan menjabat sebagai Wakil Ketua Umum.

THE
Character Building
UNIVERSITY