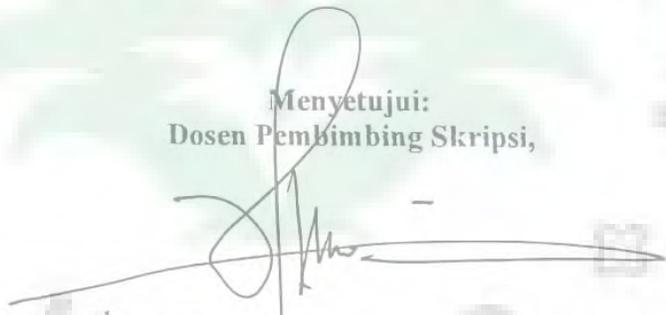


Skripsi :

**Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Dan Citra Sentinel-1 Di Pantai Sitiris-Tiris Kabupaten Tapanuli Tengah**

Nama : Junisa Perbina Br Barus  
NIM : 4173540009  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D  
NIP. 19610501 198703 1 003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan

  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660718 199103 2 002

Jurusan Fisika  
Ketua,

  
Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus : 29 Juli 2021

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS\*)**

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan sumber, baik yang saya kutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan didapat dibuktikan bahwa ternyata di didalam skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini di batalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 atay 2 dan pasal 70).

Medan, 29 Juli 2021

Yang menyatakan



Junisa Perbina Br Barus

NIM. 4173540009

*\*) Skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut; skripsi bermaterai asli disimpan di jurusan.*

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Setiap sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Junisa Perbina Br Barus  
NIM : 4173540009  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

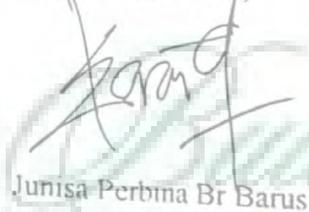
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya saya yang berjudul: Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Dan Citra Sentinel-1 Di Pantai Sitiris-Tiris Kabupaten Tapanuli Tengah. 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 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 29 Juli 2021

Yang Menyatakan,

  
Junisa Perbina Br Barus

NIM.4173540009

THE  
Character  
UNIVERSITY Building

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Medan, Kecamatan Medan Johor, pada tanggal 21 Juni 1999 dari pasangan Bapak Ependi Albert Barus dan Ibu Linda Simanjuntak. Penulis merupakan Anak Ke-2 dari 3 bersaudara. Tahun 2004 Penulis belajar menulis dan membaca di TK St. Ignatius Medan. Penulis memasuki jenjang SD pada tahun 2005 di SD Swasta Primbana Medan. Pada tahun 2011 melanjutkan pada jenjang SMP di SMP Swasta Pembangunan Medan. Kemudian pada tahun 2014 Penulis melanjutkan sekolah di SMA Swasta Katolik Budi Murni 2 Medan dan lulus pada tahun 2017. Di tahun yang sama Penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Universitas Negeri Medan Program Studi Fisika pada bidang kajian Fisika Bumi. Kegiatan Intrakurikuler yang pernah diikuti selama masa perkuliahan yaitu IKBKF (Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika), IMKA (Ikatan Mahasiswa Karo), serta aktif sebagai salah satu Kru Persma Kreatif Universitas Negeri Medan dan Penulis merupakan penerima Beasiswa Karya Salemba Empat di tahun 2020-2021.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY