

**Skripsi:**

**Analisis Sifat Fisika Bata Ringan Dengan Metode CLC (*Cellular Lighweight Concrete*) Dengan Penambahan Komposisi Pasir Merah Labuhan Batu Selatan**

**Nama : Grecy K Tampubolon**  
**NIM : 4193540001**  
**Program Studi : Fisika**  
**Jurusan : Fisika**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



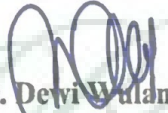
**Mukti Hamjah Harahap, S.Si., M.Si**  
**NIP. 19770425 200801 1 011**

**Mengetahui:**



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si**  
**NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Fisika**  
**Ketua,**



**Dr. Deyi Walandari, M.Si**  
**NIP. 197801202008012014**

**Tanggal Lulus: 5 September 2023**

## 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 nyatakn 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, 09 Oktober 2023  
Yang Menyatakan,



Greycy K Tampubolon  
NIM. 4193540001

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 : Greycy K Tampubolon  
NIM : 41913540001  
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:

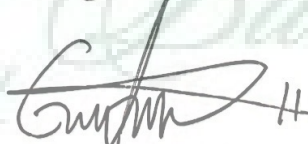
*Analisis Sifat Fisika Bata Ringan Dengan Metode CLC (Cellular Lightweight Concrete) Dengan Penambahan Komposisi Pasir Merah Labuhan Batu Selatan,* beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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 : Oktober 2023

Yang menyatakan,



Greycy K Tampubolon  
NIM. 4193540001