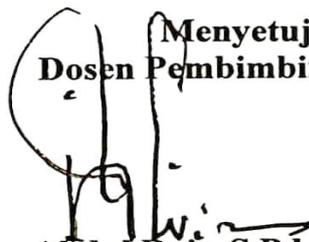


**Skripsi:**

**Analisa Pengaruh Karakterisasi Campuran Abu Kulit Durian  
Dan Serat Bambu Terhadap Kuat Tekan Beton**

**Nama** : Fiona Situmorang  
**NIM** : 4192540006  
**Program Studi** : Fisika  
**Jurusan** : Fisika

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



**Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si**  
**NIP. 197007142008011010**

**Mengetahui:**



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

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



**Dr. Dewi Wulandari, M.Si**  
**NIP. 197801202008012014**

**Tanggal Lulus: 14 November 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 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, November 2023  
Yang Menyatakan,



Fiona Situmorang  
NIM. 4192540006

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Fiona Situmorang  
NIM : 4192540006  
Program Studi : Fisika  
Fakultas : 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:

**Analisa Pengaruh Karakterisasi Campuran Abu Kulit Durian Dan Serat Bambu Terhadap Kuat Tekan Beton** 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 : November 2023  
Yang menyatakan,

Fiona Situmorang  
NIM. 4192540006