**Skripsi:**

**Analisis Uji Mekanis Beton dengan Penambahan Abu Cangkang Kerang Lokan dan *Silica Fume***

| | |
|---|---|
| **Nama** | **: Nur Akhyar Hasanah** |
| **NIM** | **: 4212540005** |
| **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. 198406232008122002**

**Tanggal Lulus: 20 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, April 2026
Yang Menyatakan,




Nur Akhyar Hasanah
NIM. 4212540005

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

| | |
|---|---|
| Nama | : Nur Akhyar Hasanah |
| NIM | : 4212540005 |
| 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 Uji Mekanis Beton dengan Penambahan Abu Cangkang Kerang Lokan dan *Silica Fume*"** 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** : April 2026
**Yang menyatakan,**

**Nur Akhyar Hasanah**
**NIM. 4212540005**