

Skripsi:

Analisis Pengaruh Abu Ampas Tebu Dan
Superplasticizer Terhadap Sifat
Mekanik Beton Mutu Tinggi

Nama : Romiduk A.L Sianturi
NIM : 4183540003
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui,
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed,

Jurusan Fisika,
Ketua,



Prof. Dr. Fauziyah Warahap, M.Si
NIP. 199607281991032002

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si
NIP. 196812051993031001

Tanggal Lulus : 29 Juli 2022

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 jiplakam atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 5 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Juli 2022

Yang menyatakan,



Romiduk A.L Sianturi

4183540003

THE
Character Building
UNIVERSITY

**) 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**

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

Nama : Romiduk A.L Sianturi
Nim : 4183540003
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 Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Analisis Pengaruh Abu Ampas Tebu dan Superplasticizer Terhadap Sifat Mekanik Beton Mutu Tinggi 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.

THE
Character
UNIVERSITY

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 29 Juli 2022

Yang menyatakan,



Romiduk A.L Sianturi

NIM. 4183540003