

LEMBAR PENGESAHAN  
PENGARUH VARIASI SEDIMEN Pengerukan Pelabuhan  
TERHADAP KUAT LENTUR ASPAL BETON GEOPOLIMER (AC-WC)  
BERBASIS FLY ASH DENGAN AKTIVATOR NaOH

SIVA PUTRI SIANIPAR  
NIM. 5213250032

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 26 Januari 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		9/2-2026
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)		9/2 2026
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA (Pembimbing)		9/2 26
Dr. Sutrisno, S.T., M.T (Penguji)		9/2 '26
Ir. Hamidun Batubara, M.T. (Penguji)		9/2-26
Dody Taufik Absor Sibuea, S.T., M.T (Penguji)		9-2-'26

Medan, 10 Februari 2026



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si  
NIP. 196503051989032001

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Skripsi Ini Diajukan Oleh:**

**SIVA PUTRI SIANIPAR**

**NIM. 5213250032**

Program Studi S1 Teknik Sipil  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 09/1/2026

Dosen Pembimbing Skripsi

**Dr. Ernesto Silitonga, S.T., DEA**

**NIP.197509182002121006**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa/i : Siva Putri Sianipar  
Tempat/tanggal lahir : Garoga/03 Maret 2003  
Fakultas/prodi : Teknik/S1 Teknik Sipil  
NIM : 5213250032  
Alamat mahasiswa/i : Jl. Durung, Sidorejo Hilir, Medan.  
Alamat orang tua : Desa Garoga Sibargot, Kec. Garoga, Kab. Tapanuli  
Utara, Prov. Sumatera Utara.  
No. HP/telp mahasiswa/i : 081269655672  
No. HP/telp orang tua : 087873799148

Dengan ini menyatakan bahwa dalam pengajuan siding meja hijau sesuai dengan keabsahan/keaslian dokumen. Apabila ternyata kemudian hari berkas-berkas yang saya miliki tidak sesuai, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari peraturan yang berlaku di Universitas Negeri Medan dan atau menjalani proses hukum sebagaimana yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran, tidak ada paksaan dari siapapun, serta membubuhi tanda tangan diatas materai Rp. 10.000,- (sepuluh ribu rupiah)

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Medan, 12 Januari 2026



Siva Putri Sianipar  
5213250032