LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN KUAT LENTUR ASPAL BETON GEOPOLIMER DENGAN ALKALI AKTIVATOR NaOH DAN Na_2SiO_3 DENGAN SUBSTITUSI AGREGAT HALUS BERBASIS LIMBAH PENGERUKAN PELABUHAN

JOSIA PARDEDE
NIM. 5213250001

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 21 April 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera M.Si (Ketua)	.....	21/07/2026
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)	.....	20/07/2026
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. (Pembimbing)	.....	20/07/2026
Dr. Nahesson Hotmarama, S.T., M.T. (Penguji)	.....	20/07/2026
Ir. Hamidun Batubara, M.T (Penguji)	.....	20/07-26
Dody Taufik Absor Sibuea, S.T.,M.T (Penguji)	.....	20 Juli 2026

Medan, 21 Juli 2026
Dekan,

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

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

JOSIA PARDEDE
NIM. 5213250001

Program Studi Sarjana Teknik Sipil
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan
2026

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 21 Januari 2026
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Ernesto Maringan Silitonga, S.T., DEA
NIP. 197509182002121006

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa/i	:	Josia Pardede
Tempat/tanggal lahir	:	Sitapongan/1 November 2002
Fakultas/prodi	:	Teknik/S1 Teknik Sipil
NIM	:	5213250001
Alamat mahasiswa/i	:	Jl. Tuamang No. 175, Sumatera Utara
Alamat orang tua	:	Desa Siabal-Abal V, Kec. Sipahutar, Kab. Tapanuli Utara, Prov. Sumatera Utara
No. HP/telp mahasiswa/i	:	0822 7312 0714
No. HP/telp orang tua	:	0821 6645 9065

Dengan ini menyatakan bahwa dalam pengajuan sidang meja hijau sesuai dengan keabsahan/keaslian dokumen. Apabila ternyata kemudian hari berkas-berkas yang saya miliki tidak sesuai, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan 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).

Medan, 23 Januari 2026



Josia Pardede
NIM. 5193550028