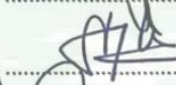
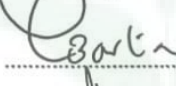


LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH SILICA FUME DAN SUPERPLASTICIZER JENIS
NAPHTHALENE SULFONATE (SNF) TERHADAP WORKABILITY DAN
KUAT TEKAN PADA BETON NORMAL

TIMOTHY STEPHEN PADANG
NIM. 5213550031

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)		11/2/2026
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)		10/2/2026
Dr. Ir. Edo Barlian, S.T., M.T (Pembimbing)		10.02.2026
Dr. Enny Keristiana Sinaga, S.pd., M.Si (Penguji)		10/02-2026
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. (Penguji)		9/2-26
Denny Meisandy Hutauruk, S.T., M.T (Penguji)		9/2-26

Medan,
 2026

2026



Prof. Dr. Dina Ampera M.Si
 NIP. 196103051989032001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh:
TIMOTHY STEPHEN PADANG
NIM. 5213550031

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

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari Syarat Untuk
Memproleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 2 Desember 2025

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Edo Barlian, S.T., M.T.

NIP. 197701102005011002

THE
Character Building
UNIVERSITY

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa/I : Timothy Stephen Padang
Nomor Induk Mahasiswa/NIM : 5213550031
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas/Prodi : Teknik/S1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : Pengaruh *Silica Fume* dan *Superplasticizer*
Jenis *Naphthalene Sulfonate* (Snf) Terhadap
Workability dan Kuat Tekan Pada Beton
Normal

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam pengajuan pelaksanaan 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, 7 Desember 2025
Yang membuat pernyataan:



Timothy Stephen Padang
NIM. 5213550031