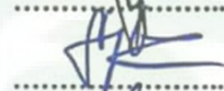
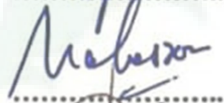
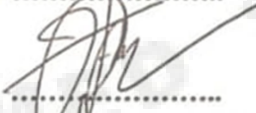
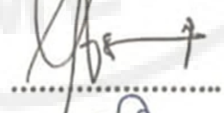
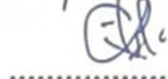


LEMBAR PENGESAHAN
ANALISA DAYA DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG PADA
STRUKTUR JETTY TAMBANG BATUBARA.
Studi Kasus: Konstruksi *End Tower Barge Loading Conveyor Port*-PT Graha
Panca Karsa, Kalimantan Timur

IRFANI ELSABET ADELINA BR NAPITUPULU
NIM: 5202550002

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri
Medan, Tanggal 14 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		08/09 2025
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)		03/09 2025
Dr. Nahesson Hotmarama, S.T, M.T (Pembimbing)		03/09/2025
Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd (Penguji)		29/08/2025
Suhairiani, S.T.,M.T (Penguji)		27/08/25
Muhammad Qarinur, M.Eng (Penguji)		27/08/25

Medan, 08 September 2025
Dekan Fakultas Teknik



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

Irfani Elsabet Adelina Br Napitupulu

NIM. 5202550002

Program Studi S1 Teknik Sipil/Fakultas Teknik

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

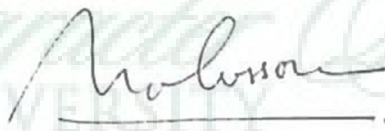
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian dari Syarat Untuk

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 25 Juni 2025

Dosen Pembimbing



Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S.T., M.T.

NIP. 197205272002121002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahsaiswa/i : Irfani Elsabet Adelina Br Napitupulu
Tempat/tanggal lahir : Medan, 11 Maret 2002
Fakultas/Prodi : Teknik/ S1 Teknik Sipil
Nomor Induk Mahasiswa/ NIM : 5202550002
Alamat Sekarang : Jl. Kawat 1 Lk XIX Gang Turi, Medan Deli,
Medan, Sumatera Utara.
Alamat Orangtua/wali : Jl. Kawat 1 Lk XIX Gang Turi, Medan Deli,
Medan, Sumatera Utara.
No. HP/Telp. Mahasiswa /i : 081396879836
No. HP/Telp. Orangtua Mahasiswa/i : 081247270093

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, 26 Juni 2025

Yang membuat pernyataan:



Irfani Elsabet Adelina Br Napitupulu
NIM. 5202550002

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Irfani Elsabet Adelina Br Napitupulu

NIM : 5202550002

Program Studi: S1-Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisa Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang Pada Struktur *Jetty* Tambang Batubara. Studi Kasus: Konstruksi *End Tower Barge Loading Conveyor Port-Pt Graha Panca Karsa, Kalimantan Timur.*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi 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: 08 September 2025



Irfani Elsabet Adelina Br Napitupulu
NIM. 520255000