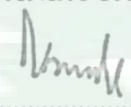
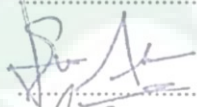



LEMBAR PENGESAHAN

REUTILISASI LIMBAH PEKERJAAN Pengerukan pada  
PELABUHAN BELAWAN TERKONTAMINASI LOGAM BERAT  
DENGAN METODE STABILISASI MENGGUNAKAN BENTONITE  
CLAY PADA PEMBANGUNAN JALAN RAYA

PANUTURI SITOMPUL  
NIM. 5173250020

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Pada Tanggal 20 Mei 2022

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		29/06-22
Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM. (Sekretaris)		29/06-22
Dr. Ir. Ernesto M.R. Silitonga, S.T., DEA., IPM. (Pembimbing)		24/06-22
Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd., (Penguji)		27/06-22
Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT. (Penguji)		29/06/2022
Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM. (Penguji)		29/06-22

Medan, 29 Juni 2022



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
FT  
NIP. 19600705 198601 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

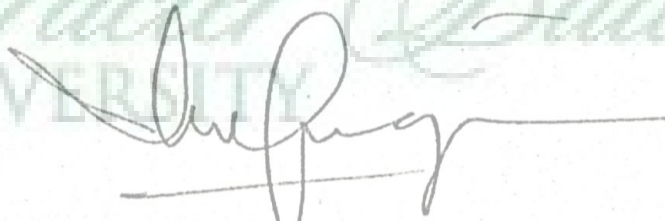
PANUTURI SITOMPUL – NIM. 5173250020

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

*Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik*

Medan, 27 Juni 2022

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Ir. Ernesto M.R. Silivonga, S.T., DEA., IPM.

NIP. 19750918 200212 1 006

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Panuturi Sitompul

NIM : 5173250020

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : S1 Teknik Sipil

Judul Skripsi : Reutilisasi Limbah Pekerjaan Pengerukan Pada Pelabuhan Belawan Terkontaminasi Logam Berat Dengan Metode Stabilisasi Menggunakan *Bentonite Clay* Pada Pembangunan Jalan Raya

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata ini tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 10 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



Panuturi Sitompul  
NIM. 5173250020