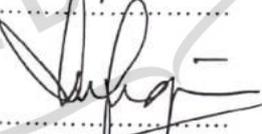
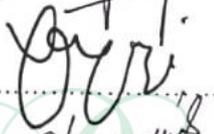
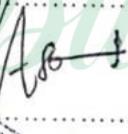


LEMBAR PENGESAHAN

ANALISA PENGGUNAAN *BENTONITE CLAY* SEBAGAI CAMPURAN TAMBAHAN  
DALAM PROSES STABILISASI UNTUK DI APLIKASIKAN PADA LAPISAN  
PONDASI BAWAH STRUKTUR JALAN RAYA

AYU AGUSTINA  
NIM. 5173550014

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Pada Tanggal 23 Desember 2022

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		01/02/2023
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		01/02/2023
Dr. Ir. Ernesto M.R. Silitonga, S.T., DEA., IPM. (Pembimbing)		31/01/2023
Dr. Syafiatun Siregar, S.T., M.T., IPM, Asean. Eng. (Penguji)		31/01-2023
Ir. Hamidun Batubara, M.T. (Penguji)		31/01-2022
Suhairiani, S.T., M.T. (Penguji)		01/2--23

Januari 2023



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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Skripsi Ini Diajukan Oleh**

**AYU AGUSTINA**

**NIM : 5173550014**

Program Studi S-1 Teknik Sipil  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan  
Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 21 Januari 2023

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Ir. Ernesto M. R. Silitonga, S.T., DEA., IPM.**  
**NIP. 19751908 200212 1006**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ayu Agustina

NIM : 5173550014

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : S1 Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisa Penggunaan *Bentonite Clay* Sebagai Campuran Tambahan  
Dalam Proses Stabilisasi Untuk Di Aplikasikan Pada Lapisan Pondasi  
Bawah Struktur 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, 28 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Ayu Agustina  
NIM. 5173550014