LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PERBANDINGAN PENGARUH ANTARA VOLUME ABU TERBANG DENGAN MOLARITAS ALKALI AKTIVATOR TERHADAP PERFORMA DARI BETON GEOPOLIMER BERBAHAN LIMBAH PENGERUKAN PELABUHAN

FATMAH AISYAH SIREGAR
NIM. 5211250013

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 09 Juli 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera M.Si (Ketua)	.....	21/7/2026
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)	.....	21/7/2026
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. (Pembimbing)	.....	21/7/2026
Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S.T., M.T. (Penguji)	.....	20/07/2026
Ir. Hamidun Batubara, M.T. (Penguji)	.....	21/07/2026
Dody Taufik Absor Sibuea, S.T., M.T. (Penguji)	.....	21 Juli 2026

Medan, 21 Juli 2026
Dekan,

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

FATMAH AISYAH SIREGAR

NIM. 5211250013

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, 20 Mei 2026

Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA., IPM

NIP. 197509182002121006

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama	: Fatmah Aisyah Siregar
NIM	: 5211250013
Program Studi	: Teknik Sipil
Fakultas	: Teknik
Judul Skripsi	: Perbandingan Pengaruh Antara Volume Abu Terbang Dengan Molaritas Alkali Aktivator Terhadap Performa Dari Beton Geopolimer Berbahan Limbah Pengerukan Pelabuhan

Dengan ini menyatakan penulisan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri yang belum pernah diajukan atau dipublikasikan terkait karya tulis yang sama diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis yang diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran diri dan apabila ditemukan ketidaksesuaian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan peraturan yang berlaku.

Medan, 02 Juni 2026

Penulis,



Fatmah Aisyah Siregar

NIM. 5211250013