LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Penggunaan *Silica Fume* Dan Serbuk Kaca Pada Beton Yang Terpapar Asam Sulfat

DONI ALFARIZI TUMANGGER
NIM. 5193550024

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)	.....	23/07-2026
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)	.....	23/7 2026
Ir. Denny Meisandy Hutauruk, S.T., M.T. (Pembimbing)	.....	23/7-26.
Dr. Ir. Syafiatun Siregar, S.T., M.T. (Penguji)	.....	23/07-2026
Dr. Ir. Kinanti Wijaya, M.Sc (Penguji)	.....	23/7-2026
Ahmad Andi Solahuddin, S.T.,M.T. (Penguji)	.....	20/07-2026

Medan, 23 Juli 2026
Dekan

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

Doni Alfarizi Tumangger

NIM. 5193550024

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, 21 Mei 2026

Dosen Pembimbing Skripsi

Ir. Denny Meisandy Hutauruk, S.T., M.T.

NIP. 199005132019031013

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Doni Alfarizi Tumangger

NIM : 5193550024

Program Studi : Sarjana Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : "Pengaruh Penggunaan *Silica Fume* dan Serbuk Kaca Pada Beton Yang Terpapar Asam Sulfat"

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, 21 Mei 2026

Penulis,



Doni Alfarizi Tumangger

NIM. 5193550024