

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH METAKAOLIN SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN SEMEN TERHADAP KUAT TEKAN BETON RINGAN

SULTAN ADITYA ANANDA DALIMUNTHER
NIM : 5193550002

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

PANITIA PENGUJI

NAMA

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
(Ketua)

Dr. Sarwa, M.T
(Sekretaris)

Denny Meisandy Hutauruk, S.T., M.T
(Pembimbing)

Prof. Dr. Nathanael Sitanggang, ST., M.Pd, IPM
(Penguji)

Dr. Sutrisno, S.T., M.T.
(Penguji)

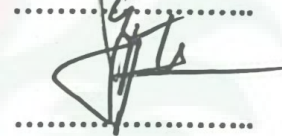
Ahmad Andi Solahuddin, S.T., M.T.
(Penguji)

TANDA TANGAN

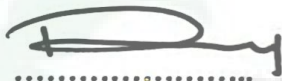
TANGGAL



05/08-25



5/8 2025



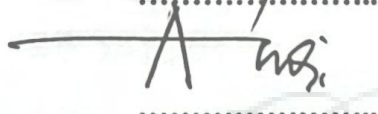
31/7-25



04/8-25



31/7-25



31/7-25

Medan, 05 Agustus 2025
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196303051989032001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

Sultan Aditya Ananda Dalimunthe
NIM.5193550002

Program Studi S1 Teknik Sipil
Jurusan Pendidikan Bangunan
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memproleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, **23** Mei 2025

Disetujui Oleh,
Dosen Pembimbing Skripsi



Denny Meisandy Hutaauruk S.T.,M.T
NIP : 199005132019031013

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa/i	: Sultan Aditya Ananda Dalimunthe
Tempat/Tanggal Lahir	: Langkat, 08 November 2000
Fakultas/Prodi	: Teknik / S1 Teknik Sipil
Nomor Induk Mahasiswa/NIM	: 5193550002
Alamat	: Dusun Simpang Trans Kec. Secanggang
No. HP/Telp. Mahasiswa/i	: 081312111790
No. HP/Telp. Orang Tua Mahasiswa/i	: 081370553777

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 materi Rp. 10.000,- (sepuluh ribu rupiah).

Medan, **20** Mei 2025

Yang Membuat Pernyataan



Sultan Aditya Ananda Dalimunthe

NIM. 5193550002

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Sultan Aditya Ananda Dalimunthe
NIM : 5193550002
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:

Pengaruh Metakaolin Sebagai Pengganti Sebagian Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Ringan

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 : 05 Agustus 2025



Sultan Aditya Ananda Dalimunthe
NIM. 5193550002