

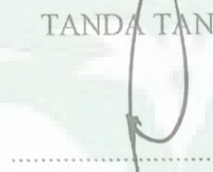
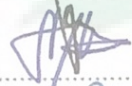


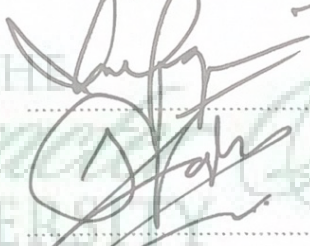
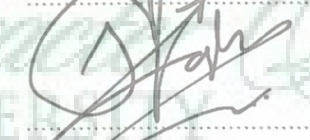
LEMBAR PENGESAHAN

PENGUNAAN METODE *ENZYME-INDUCED CALCITE PRECIPITATION (EICP)* SEBAGAI MATERIAL BAHAN PERBAIKAN TANAH PASIR DI PANTAI INDAH SIALANG BUAH

ANNISA MIFTAHUL ARZA
NIM. 5211250011

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 20 Januari 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera M.Si (Ketua)		6/2 2026
Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)		9/2 2026
Muhammad Qarinur, M.Eng. (Pembimbing)		9/2 2026
Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. (Penguji)		9/2 2026
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. (Penguji)		9/2 2026
Dody Taufik Absor Sibuea, S.T., M.T. (Penguji)		9 Februari 2026



Medan, 10 Februari 2026

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

ANNISA MIFTAHUL ARZA

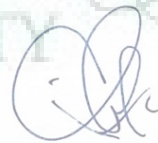
NIM.5211250011

Program Studi S1 Teknik Sipil
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan
2025

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 15 Desember 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Muhammad Qarinur, M. Eng

NIP. 198905242020121008

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa/i : Annisa Miftahul Arza
Tempat/tanggal lahir : Pematangsiantar, 21 Desember 2003
Fakultas/Prodi : Teknik/S1 Teknik Sipil
Nomor Induk Mahasiswa/NIM : 5211250011
Alamat Sekarang : Jl. Ibrahim Umar Gang Mantri No. 25,
Kelurahan Sei Kera Hilir II, Kecamatan Medan
Perjuangan, Medan, Sumatera Utara
Alamat Orangtua/wali : Jl. Madura Bawah No. 43, Kelurahan Bantan,
Kecamatan Siantar Barat, Pematangsiantar,
Sumatera Utara
No. HP/Telp. Mahasiswa/i : 082370694466
No. HP/Telp. Orangtua Mahasiswa/i : 085260983055

Dengan ini menyatakan bahwa 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 surat pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran , tidak ada paksaan dari siapapun serta membubuhi tanda tangan diatas materai Rp. 10.000,- (sepuluh ribu rupiah).

Medan, 17 Desember 2025

Yang membuat pernyataan



Annisa Miftahul Arza

NIM. 5211250011



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Psr V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 6653971, 6613276; Fax. (061) 6614002-6613319
Laman: www.unimed.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT SKRIPSI

Nomor: *93 62* /UN33.5.1/PG/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, menerangkan:

NAMA : Annisa Miftahul Arza
NIM : 5211250011
PROGRAM STUDI : S1-Teknik Sipil
JUDUL : Penggunaan Metode Enzyme-Induced Calcite Precipitation (EICP) Sebagai Material Bahan Perbaikan Tanah Pasir di Pantai Indah Sialang Buah

Telah melakukan uji similaritas Skripsi di Program Studi S1 – Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Pelaksanaan similaritas dilakukan oleh Tim Verifikasi sesuai dengan standar yang ditentukan.

Dengan demikian mahasiswa tersebut telah memenuhi syarat untuk mengikuti ujian skripsi.

Medan, 17 Desember 2025

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik

Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd.
NIP 196800101-199403 1 003

Petugas Verifikasi

Wahyu Hutria, S.Pd., M.Pd.T.
NIP 19910817 202406 2 004