LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI AIR BERSIH DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE EPANET 2.2 (STUDI KASUS : SISTEM PENGOLAHAN AIR MINUM IBU KOTA KECAMATAN (SPAM IKK) BILAH HILIR, DESA SEI TAMPANG, KEC. BILAH HILIR, KAB. LABUHAN BATU)

NICO FERDINAND MANIK
NIM 5193550038

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 16 Juli 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)	.....	23/7/26
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)	.....	22/7/26
Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T. (Pembimbing)	.....	22/7/26
Dr. Rachmat Mulyana, M.Si. (Penguji)	.....	22/7/26
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. (Penguji)	.....	22/7/26
Ir. Meuthia Fadila, M.Eng.Sc. (Penguji)	.....	22/7/26

Medan 23 Juli 2026
Dekan

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh:

NICO FERDINAND MANIK – NIM. 5193550038

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

Disetujui Untuk Diajukan Dalam
Sidang Meja Hijau

Medan, 25 Juni 2026
Disetujui oleh:
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T
NIP. 196508051999032001

SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Nico Ferdinand Manik

NIM : 5193550038

Program Studi : Sarjana Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : "Analisis Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Dengan Menggunakan Software Epanet 2.2 (Studi Kasus : Sistem Pengolahan Air Minum Ibu Kota Kecamatan (SPAM IKK) Bilah Hilir, Desa Sei Tampang, Kec. Bilah Hilir,Kab. Labuhan Batu)"

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, 05 Juli 2026

Penulis,



Nico Ferdinand Manik

NIM. 5193550038