

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH PDAM TIRTA MALEM KABANJAHE, KABUPATEN KARO

Ardi Suprianto D. Manik  
NIM 5183550015

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 16 Januari 2023

PANITIA PENGUJI  
NAMA

TANDA TANGAN

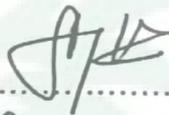
TANGGAL

Prof. Dr. Harun Sitompul, M. Pd.  
(Ketua)



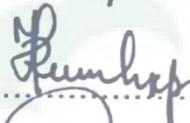
02/03/23

Dr. Sarwa, M.T.  
(Sekretaris)



02/03/2023

Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T.  
(Pembimbing/Penguji)



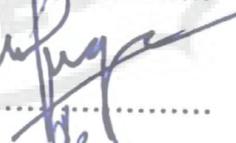
02/03/23

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



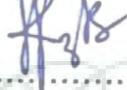
09/03/23

Dr. Ernesto M. R. Silitonga, S.T., DEA  
(Penguji)



01/03/23

Sarra Rahmadani, S.T., M.Eng.  
(Penguji)



02/03/2023

THE  
Character Building  
UNIVERSITY



Medan, 02 Maret 2023

Prof. Dr. Harun Sitompul, M. Pd.  
NIP. 19600705 198603 1 001

# LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini diajukan Oleh :

ARDI SUPRIANTO DANIEL MANIK

NIM. 5183550015

Program Studi S-1 Teknik Sipil/ Fakultas Teknik

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

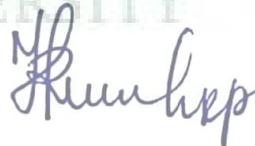
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 02. Maret 2023

Disetujui Oleh,  
Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T

NIP. 19650805 199903 2 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ardi Suprianto Daniel Manik  
NIM : 5183550015  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : S1 – Teknik Sipil  
Judul Skripsi : Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih PDAM  
Tirta Malem Kabanjahe, Kabupaten Karo

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila dikemudian hari ternyata ini tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi dengan peraturan yang berlaku

Medan, 01 Maret 2023

Yang Membuat Pernyataan



Ardi Suprianto Daniel Manik  
5183550015