

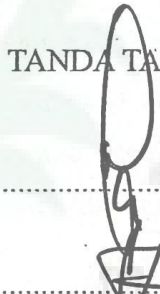
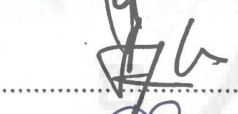
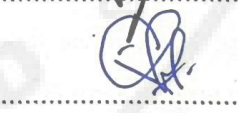
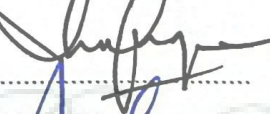
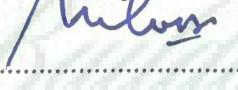
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS STABILITAS DAN PERKUATAN LERENG DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM HYRCAN PADA JALAN TRANS LIANG MELAS DATAS KABUPATEN KARO

HENDRIKUS HERIAWAN PARBUNAN SAGALA
NIM 5213250004

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 28 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		8/9 2025
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		3/9 2025
Muhammad Qarinur, M.Eng. (Pembimbing)		2/9/25
Dr. Sarwa, M.T. (Penguji)		3/9 2025
Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. (Penguji)		3/9 2025
Dr. Nahesson Hotnarama Panjaitan, S.T., M.T. (Penguji)		03/09/2025

Medan, 08 September 2025
Dekan



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

Hendrikus Heriawan Parbunan Sagala

NIM. 5213250004

Program Studi Sarjana Teknik Sipil

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Sidang Skripsi

Medan, 18 Juli 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Muhammad Qarinur, M.Eng.

NIP. 19890524 202012 1 008

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Hendrikus Heriawan Parbunan Sagala
NIM : 5213250004
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Sarjana Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisis Stabilitas dan Perkuatan Lereng dengan Menggunakan Program HYRCAN pada Jalan Trans Liang Melas Datas Kabupaten Karo

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri yang belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan di 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 surat pernyataan ini, saya buat dengan penuh kesadaran dan apabila kelak di kemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat) maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 8 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan



Hendrikus Heriawan Parbunan Sagala
NIM. 5213250004

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

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

Nama : Hendrikus Heriawan Parbunan Sagala

NIM : 5213250004

Program Studi: Sarjana 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:

Analisis Stabilitas Dan Perkuatan Lereng Dengan Menggunakan Program Hyscan Pada Jalan Trans Liang Melas Datas Kabupaten Karo

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 : 9 September 2025



Hendrikus Heriawan Parbunan Sagala
NIM 5213250004

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Karya ini saya dedikasikan kepada Tuhan Yesus Kristus sebagai sumber kekuatan dan pengharapan.

Kepada Ayah tercinta yang terus berjuang melawan sakit dengan harapan agar saya menjadi seorang insinyur, serta kepada Ibu tersayang atas doa, kasih, dan kesabarannya.

Semoga dedikasi sederhana ini menjadi wujud bakti dan cinta tulus saya.”

THE
Character Building
UNIVERSITY