

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, Sang Gembala yang baik, yang selalu memberikan kasih dan anugerah-Nya dalam setiap langkah hidup penulis. Hanya oleh karena rahmat dan berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS STABILITAS DAN PERKUATAN LERENG DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM HYRCAN PADA JALAN TRANS LIANG MELAS DATAS KABUPATEN KARO”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini. Secara khusus, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, karena takut akan Tuhan adalah dasar dari segala ilmu pengetahuan, dan melalui firman-Nya penulis mendapatkan hikmat dan pelita yang menuntun langkah dan menerangi jalan penulis.
2. Yang Terhormat Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Yang Terhormat Bapak Dr. Sarwa, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan sekaligus Dosen Pembimbing Akademik penulis.
4. Yang Terhormat Bapak Muhammad Qarinur, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Negeri Medan sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang sabar memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. dan Bapak Dr. Nahesson Hotmarama Panjaitan, S.T., M.T. selaku dosen penguji, yang telah memberikan kritik, saran, serta masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini.
6. Yang Terhormat Para Dosen dan Staf Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Negeri Medan yang telah mengajar, mengarahkan, dan membantu penulis selama perkuliahan.

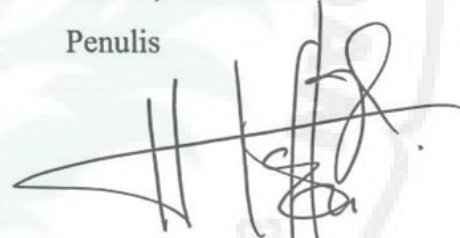
7. Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Pemerintah Kabupaten Karo yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di wilayah tersebut. Dukungan dan kerja sama yang diberikan sangat membantu dalam kelancaran proses pengumpulan data dan penyusunan skripsi ini.
8. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Pimpinan Laboratorium PT Geo Civil Engineering atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk melakukan pengujian di laboratorium.
9. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Kobal Sagala dan Ibu Hotnauli Elisabet Sitindaon, berkat ajaran mereka dari kecil yang membuat penulis dapat melewati setiap hambatan dan rintangan baik sejak awal kuliah hingga penyelesaian skripsi ini.
10. Abang dan kedua adik penulis, Gabriel Prima Gunawan Sagala, Santa Kristina Nelvi Sagala, dan Veronika Dinda Amelia Sagala yang selalu mendukung dan memotivasi penulis serta memberikan hiburan serta inspirasi.
11. Kepada Muhammad Arifandy Dermawan, Ditya Arisandi Simanjuntak, dan Jesi Kapna Ita Br. Tarigan, yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, serta kerja sama selama proses observasi lapangan, penelitian, hingga kegiatan di laboratorium.
12. Penghargaan mendalam saya sampaikan kepada Keluarga Besar Sarjana Teknik Sipil, Forum mahasiswa tercinta yang telah menjadi tempat saya belajar, berbagi, dan bertumbuh selama perjalanan akademik ini.
13. Rekan-rekan seperjuangan Teknik Sipil stambuk 2021, yang tak henti-hentinya berbagi cerita lucu, lelucon *absurd*, dan motivasi aneh, sehingga membuat penulis tetap bisa tersenyum di tengah tumpukan revisi ini.
14. Saudara-saudari Orang Muda Katolik (OMK) Paroki St. Maria Fatima Lembang dan Paroki St. Fransiskus Asisi Padang Bulan Medan, yang membuat penulis menemukan semangat baru. Dalam pertemuan, doa bersama, dan kegiatan OMK, penulis belajar tentang ketulusan, semangat kebersamaan, dan nilai-nilai hidup yang memperkuat perjalanan akademik.

15. Tidak lupa terima kasih kepada tempat tongkrongan favorit saya warung kopi yang telah menjadi saksi bisu perjuangan saya melawan rasa malas. Bukan hanya menyediakan Wi-Fi gratis, namun juga atmosfer produktivitas yang membuat lebih ampuh daripada meja di kamar.
16. Serta pihak-pihak lain yang telah membantu dalam penulisan laporan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semoga Tuhan selalu melindungi kita semua.

Medan, 10 Juli 2025

Penulis



Hendrikus Heriawan Parbunan Sagala

THE
Character Building
UNIVERSITY