KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya yang telah memungkinkan saya menyelesaikan laporan skripsi saya.

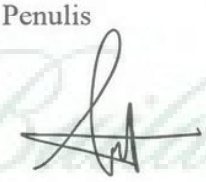
Laporan skripsi ini tentunya memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk perbaikan di masa depan. Selama proses penyusunan laporan ini, saya menerima banyak bantuan dan dukungan yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Oleh karena itu, saya tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr.Ir. Kinanti Wijaya, M.Sc. selaku dosen pembimbing proposal penelitian saya yang telah berkomitmen menyumbangkan waktu, pemikiran, panduan, dan bimbingan yang berharga kepada penulis, memungkinkan penulis untuk menyelesaikan laporan ini secara baik.
2. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd, sebagai wakil dekan bidang akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Sarwa, M.T. Sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Edo Barlian, S.T., M.T. sebagai Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Muhammad Qarinur, M.Eng sebagai Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

7. Ibu Suhairiani, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik pada periode semester 1 hingga semester 11 dan dilanjutkan oleh Bapak Denny Meisandy Hutauruk, S.T., M.T.
8. Bapak Dr. Nahesson Hotnarama Panjaitan, S.T., M.T. selaku dosen penguji 2.
9. Bapak Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T., DEA. selaku dosen penguji 3.
10. Seluruh Dosen dan Staf pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
11. Kedua orangtua yang saya cintai yang tak pernah berhenti untuk terus berdoa dan mendukung dengan penuh kesabaran dan kasih sayang, memberikan nasehat, mendidik, memberikan dorongan, baik moral, materi dan mengingatkan supaya menjadi anak yang sukses dan berhasil juga dapat menyelesaikan laporan ini.
12. Seluruh Keluarga Besar Teknik Sipil Unimed.

Medan, 21 Juli 2026

Penulis



Lukas Chriscionta Tarigan
NIM. 5203550014