

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul - Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi D-III Teknik Sipil untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penulisan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Suhairiani, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan banyak waktu, tenaga, pikiran, bimbingan serta nasihat sampai Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
3. Bapak Syahreza Alvan S.T., M.Si., IPM selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan dan sebagai Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa.
4. Dr. Sarwa, M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
5. Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staff pegawai di Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

7. Teristimewa kepada Ayahanda Ledewiyk Sihol Panjaitan dan Ibunda tercinta Risma Hutabarat Abang saya Leris Panjaitan A.Md, Martin Panjaitan dan Kakak saya Deby Panjaitan yang tiada hentinya memberikan doa, cinta, semangat, motivasi, bimbingan, dan dukungan material selama perkuliahan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman saya seluruh mahasiswa Teknik Sipil stambuk 2017 yang selalu menemani saya dalam suka maupun duka dalam perkuliahan dan memberikan dukungan sampai penyelesaian Tugas Akhir ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak

Medan, 04 Oktober 2021  
Penulis



Jumardi Panjaitan  
5173510030

