

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. Ir. Hamidun B.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. Irma Novrianty Nasution, ST., M.Ds., IPM Selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
4. Bapak Syahreza Alvan S.T., M.Si., IPM selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Sarwa, M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
6. Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staff pegawai di Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Teristimewa kepada Ayahanda Luhut hutagaol dan Ibunda tercinta Hotnida nainggolan Adek saya Nesia Hutagaol, dan Indra Hutagaol yang tiada hentinya memberikan doa, cinta, semangat, motivasi, bimbingan, dan dukungan material selama perkuliahan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
9. 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, November 2021

Penulis

Josep Hutagaol
5173510027