

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 Batubara, 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 Sihol Pasaribu dan Ibunda tercinta Justeria Siringo-ringo Kakak saya Martina Pasaribu A.Md, dan Adik saya Olando Pasaribu dan Petrus Pasaribu yang tiada hentinya memberikan doa, cinta, semangat, motivasi, bimbingan, dan dukungan material selama perkuliahan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
8. Terkhusus abang saya Bapak Jolis Nainggolan, ST.,MT yang selalu mengarahkan saya dan membantu saya dalam penelitian dan proses penyelesaian 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, 22 November

Penulis


Nadia Pasaribu

5173510038