KATA PENGANTAR

Segala puji syukur diucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya serta melimpahkan pengetahuan dan kepada penulis diberikan kesempatan sehingga penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan satu mata kuliah dan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga (D3) pada program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, nasehat, bimbingan, arahan, kritik dan saran serta bantuan baik dalam bentuk moril maupun material diberikan oleh berbagai pihak. Dalam kesempatan ini disampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kinanti Wijaya M,Sc selaku Dosen Pembimbing Penulis Tugas Akhir.
2. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. Asri Lubis, ST.,MT, sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Syafiatun Siregar, ST., MT, sebagai Ketua Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Drs. Nono Sebayang M.Pd., sebagai Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Drs. Nathanael Sitanggang, ST., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Seluruh dosen dan staf pegawai pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

8. Bapak/Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
9. Kak Fani, sebagai staf di Labolatorium Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Terima kasih kepada kedua Orang tua, Ayahanda E.Siregar dan Ibunda R.Saragih yang telah memberikan doa, nasehat, motivasi serta dorongan dan dukungan moral maupun material.
11. Rekan-rekan mahasiswa/mahasiswi Program Studi D-3 Teknik Sipil 2011.
12. Abang dan Kakak kelas serta teman-teman yang ikut membantu dan memberi dukungan motivasi.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan bagi perkembangan pendidikan khususnya pada Program Studi D-3 Teknik Sipil.

Medan, 2015

Andrew FC Siregar

NIM. 5113210005