

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur diucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya serta melimpahkan pengetahuan dan memberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan mata kuliah pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Tugas Akhir ini juga merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga (D3) pada program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

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

1. Drs.Kristian Ritonga, ST., MP.d., selaku Dosen Pembimbing Penulisan Tugas Akhir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, bimbingan dan nasehat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Meuthia Fadila M.Eng.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberi nasihat selama perkuliahan.
3. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Drs.Nono Sebayang ST selaku sekretaris jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.

6. Ibu Syafiatun Siregar, ST., MT, sebagai Ketua Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Drs. Edim Sinuraya, ST.,M.Pd, sebagai dosen narasumber/penguji pada ujian meja hijau.
8. Seluruh dosen dan staf pegawai pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
9. Bapak/ Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Terima kasih tak terhingga disampaikan kepada kedua orang tua, kakak dan adik-adik tercinta, khususnya kepada ayahanda S. Sinaga dan ibunda R.br.sihite yang telah memberikan doa, nasehat, motivasi serta dorongan dan dukungan moral maupun materi.
11. Rekan – rekan mahasiswa/mahasiswi Program Studi D-3 Teknik Sipil 2011.
12. Abang-abang stambuk dan adik-adik stambuk.
13. Teman-teman sepelayanan baik digereja maupun di kampus yang sudah mendoakan penulis, khususnya buat kopertilas: Roubin, kak Manihur, Hermanto, kak January, kak Windy, Berliana, Astrid, Monang, Yesaya, Rey.

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

Medan, Maret 2015

Penulis,

SATRIA MANDALA PUTRA SINAGA

NIM. 5113210037