KATA PENGANTAR

Segala puji syukur diucapkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat dan ridhoNya penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu mata kuliah di Program Studi D-3 Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Tugas Akhir ini juga merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga (D3) pada program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala bentuk kritik maupun saran sangat dibutuhkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat nasehat, bimbingan, arahan, kritik dan saran serta bantuan baik dalam bentuk moril maupun material dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Toyama Sitompul, selaku Dosen Pembimbing Penulisan Tugas Akhir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, bimbingan dan nasehat kepada penulis selama penyusunan/penulisan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd, selaku 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. Seluruh dosen dan staf pegawai pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Bapak/ Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

7. Terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang sangat kusayang dan kucintai Ayahanda H. Harahap dan Ibunda M. Ritonga yang telah memberikan doa, nasehat, motivasi serta dorongan dan dukungan moral maupun materil sehingga penulisan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
8. Rekan – rekan mahasiswa/mahasiswi Program Studi D-3 Teknik Sipil Stambuk 2009 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, dan semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan bagi perkembangan pendidikan khususnya pada Program Studi D-3 Teknik Sipil.

Medan, November 2012

Penulis,

MUHAMMAD RIZKI HARAHAP

NIM. 509210022