

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya dan melimpahkan pengetahuan serta memberikan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Analisa Kapasitas Geser Terhadap Penambahan *Carbon Fibre Reinforced Polymer* (CRFP) Pada Balok Beton Bertulang”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis banyak mendapat nasihat, bimbingan, arahan, kritik, dan saran serta bantuan oleh berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Edo Barlian ST., MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, bimbingan serta nasehat kepada penulis selama mengerjakan penulisan laporan ini.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul M. Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
5. Irma N. Nasution, ST., M.Ds., selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Syafiatun Siregar, ST., MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis yang telah memberikan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahaan dan dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Sutrisno, ST., MT, Syafiatun Siregar, ST., MT dan Dr. Ir. Rumila Harahap, MT selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran, kritikan dan masukan dalam perbaikan Tugas Akhir penulis.

8. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai pada Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
9. Keluarga tercinta yang menjadi alasan utama penulis, dimana tanpa mereka penulis tidak akan bisa menyelesaikan masa studi D3-Teknik Sipil di Universitas Negeri Medan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Bapak saya P. Samosir (Almarhun), Ibunda tercinta M. Sinaga, Abang, Kakak dan Adik saya Lasker Samosir, Afrita Evaleria Samosir dan Novita Samosir, serta Keluarga saya dari Bapak (SAMOSIR) dan Ibu (SINAGA). Terimakasih atas dukungan moril maupun material yang telah diberikan kepada penulis. Saya sangat bangga dilahirkan menjadi bagian dari keluarga ini.
10. Teman-teman D3- Teknik Sipil Program Studi Teknik Sipil D3 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
11. Sahabat saya Hendra Simbolon, Nanda Aprian, Ari Perdana Nasution, Azlan Panggabean dan Ikhsan Septiawan yang merupakan anggota kost Dantob yang selalu memberikan doa dan semangat yang begitu mendukung kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Abang/Kakak serta Adik – adik Program Studi D3-Teknik Sipil, terima kasih atas doa dan dukunganya.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat pada pembaca. Penulis menyadari bahwa isi Tugas Akhir ini mempunyai banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan Tugas Akhir ini. Sekian dan Terima kasih.

Medan, Agustus 2016

Penulis,

Rijon Samosir

NIM. 5123210031