

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan kasihNya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi D-3 Teknik Sipil dalam memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Tugas akhir ini berjudul “**Analisis Perbandingan Antara Penggunaan Bracing Vertikal Konsentrik Tipe Z Dan Shear Wall Terhadap Nilai Simpangan Horizontal Gedung Tingkat Tinggi**”, Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, motivasi, bimbingan serta masukan dari berbagai pihak baik materi, dukungan moral dan informasi. Maka, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ahmad Andi Solahuddin, ST.,MT selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran dan bimbingan.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
4. Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
5. Irma Novrianty Nasution S.T.,M.Ds, selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Darwin, ST., MPd selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Prodi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
7. Dr. Ernesto M.R. Silitonga, ST., DEA selaku narasumber sidang meja hijau yang telah banyak memberikan masukan sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik.

8. Suhairiani , ST., MT selaku narasumber sidang meja hijau yang telah banyak memberikan masukan sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik.
9. Bapak/Ibu Dosen Program studi D-3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
10. Bapak/Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
11. Terima kasih untuk orang-orang terkasih kedua orang tua T. Gultom dan N. Sipayung, abang dan kakak-kakak saya yang atas doa, nasehat dan semangat yang telah diberikan selama perkuliahan sehingga penulisan tugas akhir selesai sebagai syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya.
12. Terima kasih kepada seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dukungan doa, semangat dan motivasi kepada penulis.
13. Terima kasih kepada para sahabat dan teman mahasiswa Program Studi D-3 Teknik Sipil 2014 dan 2015, yang telah berkenan memberikan dorongan, bantuan, doa dan motivasi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Maka penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang dapat menyempurnakan isi dari penulisan Tugas akhir ini.

Medan, Mei 2018

THE
Character Building
UNIVERSITY

Sefri Wahyu Fernando Gultom
NIM : 5153210037