

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini berjudul “**ANALISA LUAS TULANGAN BALOK AKIBAT PERUBAHAN PANJANG BENTANG**”. Tugas Akhir adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Sutrisno, ST., MT, sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermamfaat kepada penulis selama penulisan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Ibu Dr. Hj. Rosneli, M.Pd, selaku pelaksana tugas Dekan Fakultas Teknik
4. Bapak Drs. Asri Lubis, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
5. Bapak Drs. Nono Sebayang, ST.,M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
6. Ibu Irma Novrianty Nasution, S.T., M.Ds. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil D3.
7. Bapak Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik saya.

8. Bapak Ir. Hamidun Batubara, MT selaku dosen penguji.
9. Ibu Syafiatun Siregar, ST., MT selaku dosen penguji.
10. Bapak dan Ibu pegawai Administrasi Fakultas Teknik UNIMED.
11. Teristimewa kepada orang tua tercinta, Bapak T.Simarmata dan Ibu R.Manik, yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik berupa moral dan materi.
12. Rekan-Rekan mahasiswa teknik sipil D3 stambuk 2014 Meli, Jein, Kristina, Suci, Rekha, Intan, Vera, Utami, Isnah, Nirma, Mukhlas, M.Iqbal, Sari, Maria, Ester, Olievia, Jhontiar, Raymond, Gabriel, Ika, Fitri, Indri D, Indri P, Febri, Nuruddin, Andi, yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini.
13. Abang, kakak, dan adik stambuk 2010, 2012, 2013, 2015, 2016 yang telah memberikan dukungan serta bantuan.

Akhir kata penulis mengharapkan agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya. 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 terimakasih.

Medan, Juni 2017

Nindi Sere Octavia Simarmata