

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita Panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa dimana atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini berjudul **“Analisa Perbandingan Kuat Tekan Beton dengan Menggunakan Dua Jenis Merk Semen Berbeda”**. Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan program studi D-III Teknik Sipil untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung oleh karena itu ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Bambang Hadibroto, ST., M.Si., MT., IPM selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan kepada penulis sampai tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
2. Bapak Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd selaku penasehat Akademik yang memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
3. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
4. Bapak Dr. Ernesto M.R. Silitonga, S.T., DEA, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
5. Bapak Syahreza Alvan, S.T., M.Si, selaku Sekertaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
6. Bapak Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T., IPM selaku Ketua Prodi DIII Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

7. Bapak/Ibu dosen pendidikan Teknik Bangunan yang telah member ilmu pengetahuan saat perkuliahan.
8. Bapak/ Ibu Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
9. Terlebih Orang tua penulis, ayah saya Alm. Oliver Simanjuntak dan Ibu saya Rumia Silitonga yang terus memperjuangkan kami anak-anaknya hingga saat ini. Juga kepada kakak saya Rumondang Simanjuntak, Imelda Simanjuntak, Verawaty Simanjuntak, yang telah mambantu saya dalam segala hal terlebih dukungan doa, motivasi, moral dan materi sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
10. Penulis sangat berterimakasih kepada Tante Inke Silitonga dan Paman Tonny Naibaho dan keluarga yang selalu memberi penulis motivasi dan yang telah menjadi orangtua penulis di Medan ini selama kurang lebih 3 tahun serta buat seluruh keluarga besar yang selalu mendukung penulis.
11. Buat teman-teman D3 Teknik Sipil Reg A 2016 yang telah menemani penulis selama kurang lebih 3 tahun ini dalam melalui kisah-kisah menarik baik itu suka maupun duka, penulis sangat berterimakasih buat kalian : Abidah, Afif, Afriansyah, Afrina, Ahmad Zakaria, Andika, Dedi, Efraim, Elo, Erlina, Ester Nangkok, Evi Irene, Farhan, Grecella, Herbin, Hugo, Jaka Prima, Mantahari, Maria, Pinda, Ratna, Rivaldo, Sahri dan Yarestu.
12. Juga buat teman-teman D3 Teknik Sipil 2016 dan PTB 2016 yang telah memberikan semangat dan masukannya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Terimakasih kepada teman-teman Reskhi D.P Sianturi, Ali Akbar Fikri, Ramadhani Nainggolan, Indra Basuki, Huria Razarda, dan Dhea Oktariani Tanjung yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.
14. Buat adek-adek D3 Teknik Sipil, S1 Teknik Sipil, PTB yang turut membantu, memberi semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
15. Buat abang, kakak D3 Teknik Sipil dan PTB yang memberi masukan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
16. Buat kelompok kecil dan kakak PKK penulis TIMBEZ di UKM KP UP FT, terimakasih telah memberi semangat kepada penulis.

17. Teman-teman penulis Alumni SD N 173195 Batunadua angkatan 2010, IX-1 SMP N 2 Pangaribuan angkatan 2013, XII-IPA 1 SMA N 1 Pangaribuan angkatan 2016, satu organisasi penulis Ikatan PemudaPemudi Masyarakat Pangaribuan Medan Sekitarnya (IPPMP-MS) dan teman-teman Pemuda/I GKPI Jemaat Khusus Sentosa yang selalu mendukung penulis agar segera menyelesaikan tugas akhir ini

Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca. Penulis menyadari bahwa isi laporan ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun menyempurnakan laporan ini agar bermanfaat bagi semua pihak. Sekian dan terima kasih.

Medan, Oktober 2019

**Elsa Meirin R.S**

NIM. 5163210015

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY