

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis hanturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang memberikan kesehatan dan tenaga sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Adapun judul Tugas akhir ini adalah “**PENGARUH PENAMBAHAN ABU SEKAM DAN SERBUK KAYU TERHADAP KUAT TEKAN BETON**”. Tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil D-III untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak berupa materi, dukungan moril dan informasi. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. **Dr. Ir. Putri Lynna Adelinna Luthan, M.Sc**, sebagai Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat bermanfaat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
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 dan selaku dosen penasehat akademik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan studi di prodi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

4. **Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd**, selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. **Irma Novrianty Nasution, ST., M.Ds**, selaku ketua prodi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. **Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd** dan **Syahreza Alvan, ST., M.Si** selaku dosen penguji yang telah banyak memberi kritik maupun saran demi kelengkapan tugas akhir ini.
7. Bapak dan Ibu **Pegawai Administrasi** Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Kepada **Dr. Sarwa, MT** selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan kepada bang **Ariyanto**, kak **fanny Novita Purba** yang sudah memberi izin untuk menggunakan Laboratorium dan memberi banyak arahan serta bantuan selama melakukan penelitian.
9. Teristimewa kepada orang tua saya yang tercinta, **Bapak E. Marbun** dan Ibu **D. Silaban** dan kepada saudara/ saudari (Martua, Arjun, Enjel, Inal, Karina dan Tasya) yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik berupa materi, moril dan juga doa-doanya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
10. Kepada Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Prodi Teknik Sipil D3 stambuk 2013 terkhusus **Lince siahaan, maya simbolon, evi simbolon, yusrani, Horas Situmorang, Indri Simanjuntak, Julianti Siregar, Evi Bancin, Solafide sitompul, Noni anggriyani, Nikita Sibarani, Agnes Sinambela, Widia Sitorus, Delima Siregar, Rosinta**

**Sinaga, Mimi Siagian, Desi Sinaga, Novelina** dan Kakak/Abang stambuk Teknik Sipil 2011, 2012 dan Adik stambuk 2014, 2015 , dan juga sahabat saya **Rini Lumban Gaol, Penghuni kos 119 pardamean** (Bg Diego, Adi, Lorika, Sella, Sabet, Hebron, Bg Bobi, Lia, Yusmi, Tini, Kak Desi, Destria, Wahyu dan Riduan) yang telah memberi doa, semangat dan juga telah banyak membantu selama penyusunan tugas akhir ini.

Semoga amal baik dari berbagai pihak mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan bisa menambah pengetahuan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

DORESLI MARBUN  
NIM. 5133210026