

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, karunia dan penyertaanNya, sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun judul Tugas Akhir ini adalah "**PENGARUH PENAMBAHAN WATER REDUCING AND RETARDING ADMIXTURES 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.

Terwujudnya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupu tidak langsung. Oleh karena itu ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Drs. Ronald Butar- Butar,M.Pd, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan sampai Tugas Akhir ini terwujud.
2. Sutrisno, ST, MT, dan Drs. Asri Lubis, ST, M.Pd, selaku dosen penguji ujian meja hijau saya yang telah memberikan waktu dan masukan agar tugas akhir saya menjadi lebih baik.
3. Prof. Harun Sitompul M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Drs. Asri Lubis, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan dan juga selaku dosen Penasehat

Akademik yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan .

5. Irma Novrianty Nasution, ST. M.Ds, selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Pegawai Administrasi di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
7. Dr. Sarwa, MT, selaku kepala Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan kepada asisten laboratorium kak Fanny Purba, ST., dan bg Aryanto yang sudah membantu dan memberi izin untuk menggunakan Laboratorium serta banyak memberi arahan selama melakukan penelitian.
8. Teristimewa kepada orangtua saya tercinta, Ayahanda Muara Bancin dan Ibunda R. Solin, yang selalu ada serta mendukung saya baik dalam bentuk doa, semangat maupun materi dan kepada saudara saya abang Leonardo Frans H. Bancin, SH., abang Lowyis Arswendo Bancin, AmKep., abang Reyn Robhetli Bancin, SP., kakak Shinta Gloria S. Bancin, AmKeb., dan adik saya Ennanda Oktareza Bancin, yang selalu ada untuk saya dan memberi banyak dorongan serta motivasi yang sangat membangun.
9. Kepada teman- teman prodi Teknik Sipil 2013 dan Adik Stambuk Teknik Sipil 2014 terkhusus kepada Horas Situmorang, Indri simanjuntak, Noni Anggriani, Doresli Marbun, Solafide Sitompul, July Siregar, yang sudah banyak membantu selama melakukan penelitian ini. Dan juga kepada Ilmil Siagian, Eki Sembiring , Chandra Hutabarat, dan Juliati Hasibuan yang juga memberi semangat dalam melakukan penelitian ini.

10. Kepada yang terkasih David Fernando Silaban, ST., yang selalu memberikan semangat, motivasi dan juga membantu dalam mengerjakan penelitian ini.

Sangat disadari bahwa Tugas akhir ini masih belum sempurna sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini agar kelak bermanfaat bagi pembaca dimasa yang akan datang. Akhir kata terimakasih kepada seluruh pihak atas bantuannya dalam penyusunan Tugas akhir ini, semoga dapat bermanfaat bagi perkembangan pendidikan terkhusus untuk Fakultas Teknik.



Evie Dwi Labora Bancin

5133210003