

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 *HIGH RANGE WATER REDUCER (SUPERPLASTICIZER)* 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 maupun 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
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 Universitas Negeri Medan.
4. **Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd**, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
5. **Irma Novrianty Nasution , ST., M.Ds**, selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

6. **Drs. Karmiden Sitorus, M.Pd**, selaku dosen Penasehat akademik yang telah membimbing, motivasi penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
7. **Sutrisno, ST., MT** dan **Bambang Hadriboto, ST., MT., M.Si** selaku dosen penguji yang sudah memberi banyak masukan berupa pertanyaan maupun saran guna untuk memperbaiki isi dari tugas akhir ini.
8. Seluruh **staff pengajar** dan **tata usaha** di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
9. Kepada bapak **Dr. Sarwa, MT**, selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan kepada bang **Ariyanto** dan kak **Fanny Novita Purba** yang sudah memberi memberi banyak arahan serta bantuan selama melakukan penelitian.
10. Teristimewa kepada keluarga saya terkasih bapak **E. Simanjuntak** dan ibu **R. Damanik** yang selalu mendukung saya baik dalam bentuk doa, semangat maupun materi dan kepada saudara saya abang **Jefpri Simanjuntak**, abang **Heri Simanjuntak** dan juga adik saya **Aldi Simanjuntak** yang selalu ada untuk saya dan memberi banyak dorongan serta motivasi yang sangat membangun.
11. Kepada teman-teman prodi Teknik Sipil 2013, abang dan adik stambuk terkhusus kepada **Horas Situmorang, Doesli Marbun, Evi Bancin, Juliyanti siregar, Solafide sitompul, Noni anggriyani, Lince siahaan, Romantin simbolon, Yusrani Sihombing** dan wanita sipil-ku **Widya Sitorus, Delima Siregar, Clara Siringo-ringo, Caroline Pinem, Sarah**

Aritonang, sahabat kecil ku **Marianavon Siadari**, **Ines Damanik** dan kepada kelompok kecil Raguel, kepada kak **Santa Monica Tambunan** abang **Hermanto Pakpahan** dan Pelayanan **UKMKP UP FT** yang selalu memberikan semangat dan juga doa sehingga saya dapat tetap semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Sangat disadari bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini agar kelak dapat bermanfaat bagi pembaca di masa 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.

Medan, Agustus 2016

Penulis

Indri J Simanjuntak

NIM: 5133210007