

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, karunia dan penyertaan-Nya, sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah **“PENGARUH PENAMBAHAN SIKAS VISCOCRETE-10 TERHADAP KUAT TEKAN BETON NORMAL”**. Tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III (D3) Teknik Sipil 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 memberi dorongan sampai Tugas Akhir ini terwujud.
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 dan juga selaku dosen Penasehat Akademik yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan .
4. Irma Novrianty Nasution, ST., M.Ds, selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

5. Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberi arahan dan saran kepada penulis sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi.
6. Sutrisno, ST., MT selaku dosen penguji yang telah memberi arahan dan saran kepada penulis sehingga tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi.
7. Seluruh Dosen pengajar pada Program Studi Diploma III Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Dr. Sarwa, MT selaku kepala Laboratorium Beton Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan kepada bang Ariyanto, dan kak Fanny Purba, S.T yang sudah membantu dan memberi izin untuk menggunakan Laboratorium serta banyak memberi arahan selama melakukan penelitian.
9. Pegawai Administrasi di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
10. Keluarga saya tercinta, Ayahanda Manotar Nadeak dan Ibunda R. Hasugian, yang selalu ada serta mendukung saya baik dalam bentuk doa, semangat maupun materi dan kepada saudara saya abang Bintoni Nadeak, kak Irma Yuni Nadeak & Ferayanti Nadeak dan adek saya Yanto Nadeak & Linsky Nadeak yang selalu ada untuk saya dan memberi banyak dorongan serta motivasi yang sangat membangun.
11. Teman-teman di selamat ketaren (Panri Situmorang, Chahyono Situmorang, Tyson Lumban Gaol, Bagus Siregar, Adio Marbun, terkhusus Nasrani Sinaga) yang telah memberi semangat, motivasi dan juga membantu dalam pengerjaan penelitian ini.

12. Teman-teman Sipil 2013 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 terima kasih kepada seluruh pihak atas bantuannya dalam penyusunan Tugas akhir ini.

Medan, Februari 2017  
Penulis

**Astomo Arbi Nadeak**  
**NIM:5133210004**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY