

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah **“Pengaruh Penambahan Serbuk Besi Pada Campuran Beton Terhadap Kuat Tekan Beton”**. Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi D3-Teknik Sipil untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Terselesainya 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 tak terhingga kepada :

1. Bapak Syahreza Alvan, ST., M.Si selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan sampai Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
3. Bapak Drs. Asri Lubis, S.T, M.Pd sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan dan sebagai Pembimbing Akademik yang telah membimbing Penulis selama menjadi mahasiswa.
4. Bapak Drs. Nono Sebayang, ST, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan
5. Ibu Irma Novrianty Nasution, ST, M.ds selaku Ketua Prodi D3-Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

6. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si, Bapak Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT, Bapak Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT selaku dosen penguji tugas akhir saya.
7. Seluruh staff pengajar dan tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
8. Teristimewa kepada keluarga saya tercinta, Ayahanda Tomik dan Ibunda Tina yang banyak membantu saya dalam doa, dukungan, semangat dan materi, serta kakak dan adik saya yang tercinta Irdha Diah Utami dan Iffah Tri Sofyana yang terus memberi semangat yang tiada hentinya.
9. Kepada teman-teman Prodi D3-Teknik sipil 2014 terkhusus kepada Indri Pratiwi, Febriana Yolanda, Nisari Utami, Andi Kurnia Daulay, dan Rekha Sihombing yang telah memberi semangat kepada saya.
10. Kepada teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat, Tria, Herman, Doni Prima, Almas, Maya, Dita, Rury, Erwinsyah, dan Doni Swandana yang selalu menemani penulis hingga menyelesaikan tugas akhir.

Sangat disadari bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini agar kelak dapat 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.

Medan, September 2017

Indri Dwi Nurhayati  
5143210011