

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan kuliah di Progam Studi D3-Teknik Sipil untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) pada Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Judul dari Tugas Akhir ini adalah **“Pengaruh Penambahan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Pengganti Agregat Kasar terhadap Kuat Tekan Beton Normal”**.

Tugas Akhir ini selesai tidak terlepas dari bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik itu secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Alm Bapak Drs. Ronald Butar-butar, M. Pd. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Syahreza Alvan, ST., MSi. selaku pengganti dosen pembimbing Tugas Akhir saya.
3. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M. Pd. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Asri Lubis, S.T., M. Pd. sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan di Program Studi D-3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Drs. Nono Sebayang, S.T., M. Pd. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Irma Novrianty Nasution, S.T., M. Ds. sebagai Ketua Prodi D3-Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Sutrisno, ST., MT. selaku dosen penguji saya dalam Ujian Sidang Meja Hijau.
8. Bapak Ahmad Andi Solahuddin, ST., MT. selaku dosen penguji saya dalam Ujian Sidang Meja Hijau.

9. Teristimewa kepada kedua orang tua saya, Agustinus Simanjorang dan Hotma Br. Munthe yang telah banyak memberi saya dorongan, nasehat, dukungan materi dan semangat kepada saya.
10. Saudara-saudara perempuan dan laki-laki saya yang selalu mengingatkan saya untuk selalu mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Kepada teman-teman satu stanbuk Prodi D3-Teknik Sipil 2014, terkhusus kepada Jhon Tiar Sihotang, Vera Leonita Samosir, Iqbal Fadilah, Raymond Alponso Tobing dan Nirma Waty Sihaloho yang telah banyak membantu saya dalam penelitian Tugas Akhir ini.
12. Seluruh staff pengajar maupun tata usaha di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

Saya juga menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu saya berharap adanya kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2018

Gabriel Amdalas Simanjorang

NIM: 5143210008

THE
Character Building
UNIVERSITY