

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Adapun judul Tugas Akhir ini adalah **“PENGARUH FAKTOR AIR SEMEN AKIBAT PENAMBAHAN ABU SEKAM PADI DAN SERBUK KAYU 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.

Terselesaikannya 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 Bambang Hadibroto ST., M.T., 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 Dr. Zulkifli Matondang, M.Si, Bapak Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT dan Bapak Ir. Hamidun Batubara, MT sebagai Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan waktu dan masukan agar Tugas Akhir menjadi lebih baik.
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.

5. Bapak Dr. Zulkifli Matondang sebagai Ketua Prodi Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan sekaligus sebagai dosen Penasehat Akademik yang telah membimbing, memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di prodi D3-Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Irma Novrianty Nasution, ST, M.ds sebagai Ketua Prodi D3-Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
7. Seluruh staff pengajar dan tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Dr. Nahesson H. Panjaitan, ST., MT selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan kepada bang Ariyanto, kak Fanny Novita Purba yang sudah banyak memberi arahan serta bantuan selama melakukan penelitian untuk menggunakan Laboratorium.
9. Teristimewa kepada keluarga saya tercinta, Ayahanda Ngarianto dan Ibunda Ratni yang banyak membantu saya dalam doa, dukungan, semangat dan materi, serta adik saya yang tercinta Pratiwi Anggriani dan Alfi Sawaluddin yang terus memberi semangat yang tiada hentinya.
10. Kepada teman-teman Prodi D3-Teknik sipil 2013 terkhusus kepada Horas Situmorang, Solafide Sitompul, Evie Bancin, Julianti Siregar, Indri Simanjuntak, Doresli Marbun, Chikal Wirangga sudah banyak membantu selama melakukan penelitian ini.
11. Sahabat-sahabat yang saya sayangi Mimie Siagian, Evie Bancin, Eki Sembiring, Chandra Hutabarat, Juliati Hasibuan yang selalu memberi kebersamaan, semangat, dukungan untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini.

12. Kepada seluruh staff kosan Gg. Haji Dollah Kak Nisa Daulay, Mimie, dan Kak Icha yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini.

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, Agustus 2016

Noni Anggriani
5133210066

THE
Character Building
UNIVERSITY