

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah mencurahkan kasih dan berkat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun judul Tugas akhir ini adalah “**PENGARUH VARIASI PENAMBAHAN ABU SEKAM DAN CANGKANG TELUR 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.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak berupa materi, dukungan moril dan informasi. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putri Lynna Adelinna Luthan, M.Sc, sebagai Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat bermanfaat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
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 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd, selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Irma Novrianty Nasution, ST., M.Ds, Selaku ketua prodi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

6. Prof. Dr. Zainuddin, ST., M.Pd dan Dr. Sarwa, MT selaku dosen penguji yang memberikan banyak kritik dan saran yang membangun.
7. Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Dr. Sarwa, MT selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Medan dan kepada bang Ariyanto, kak fanny Novita Purba yang sudah memberi izin untuk menggunakan Laboratorium dan memberi banyak arahan serta bantuan selama melakukan penelitian.
9. Seluruh dosen terkhusus Bapak Bambang Hadibroto yang telah memberi banyak masukan yang bermanfaat dan pegawai pada prodi D3-Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Ayahanda terkasih Harris Siregar dan Ibunda tercinta Rosmaida Simanungkalit untuk semua kasih sayang, doa, perhatian, dan jerih payah sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan tepat waktu. Serta saudara-saudara saya, Oktoriko Fernando Siregar, Melisa Siregar dan adikku tercinta Anas Tasya Amanda Siregar yang memberikan banyak dukungan doa, dan motivasi kepada penulis.
11. Teman seperjuangan saya, Doresli Marbun, Horas Situmorang, Indri Simanjuntak, Solafide Sitompul, Evi Bancin, Noni anggriani yang sudah banyak membantu selama melakukan penelitian ini.
12. Teman-teman teknik sipil angkatan 2013 Romantin Simbolon, Widya Sitorus, Lince Siahaan, eonniku Agnes Sinambela, Eviana Simbolon, appiriku Delima Siregar, Nikita Sibarani, Novelina Panjaitan, Clara Siringo-ringo, Sarah Aritonang, satu dosen PA saya Eki Kiranta Sembiring, Ilmil Siagian, Desi Sinaga, Roshinta Sinaga dan semua pihak yang namanya tidak disebutkan satu

persatu serta kakak stambuk yang telah memberikan banyak doa, semangat, dukungan dan masukan yang bermanfaat.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan bisa menambah pengetahuan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2016

Julianti Siregar

NIM. 5133210013

THE
Character Building
UNIVERSITY