

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi ini adalah “Pengaruh Campuran Serbuk Kulit Kerang dan Cangkang Kemiri terhadap Sifat dan Kekuatan Beton”.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi, antara lain Bapak Drs. Nurdin Siregar, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ibu Dr. Derlina Nasution, M.Si, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si dan Bapak Drs. Usler Simarmata, M.S, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Ibu Drs. Nurliana Marpaung, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Bapak Dr.rer.nat.Binari Manurung, M.S yang memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan dan telah membantu dalam penyelesaian perkuliahan ini. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Darmuji, M.T. selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan dan Bapak Erwin B. Gultom selaku teknisi Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Teknik Sipil, bimbingan dan saran-saran selama penelitian berlangsung.

Ucapan terima kasih yang istimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua Ayahanda Jamer Sinaga dan Ibunda Robelan Naibaho yang telah banyak memberikan kasih sayang, doa, motivasi serta semangat baik berupa materil maupun moril. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada adek saya tercinta Zanry Sinaga dan keluarga semuanya yang tiada henti memberikan doa,

motivasi dan dukungan besar kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat Berkat Panjaitan, Junita Sinaga, Arny Girsang, Jennyari, Wanry, Albarra, Syaril, Indra Nababan, dan seluruh teman-teman Fisika Nondik 2008 yang selama empat tahun bersama melewati setiap tahap perkuliahan, dan juga kawan-kawan dari berbagai stambuk dan jurusan yang telah banyak membantu, memberikan semangat dan yang tak pernah hentinya memberi dukungan kepada penulis. Tak lupa penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh anak kost Advent, Lasti, Agnes, Lena, Jani, dan kawan-kawan kos 100b, buat doa dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini (alva_bergz@yahoo.co.id). Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Maret 2013

Goldberd H.D Sinaga

NIM 408221024

