

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 Sain di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi ini adalah “Pemanfaatan Serat Daun Pandan Duri Sebagai Campuran Dalam Peningkatan Karakteristik Genteng 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 Mukti H. Harahap, S.Si, 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. Bapak Drs. Abd. Hakim S., M.Si selaku Dosen Penguji I, Bapak Drs. Makmur Sirait, M.Si selaku Dosen Penguji II dan Bapak Dr. Ridwan A. Sani, M.Si selaku Dosen Penguji III, yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Bapak Drs. Nurdin Siregar, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan dan telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Penghargaan juga diberikan kepada Bapak Prof. Dr. Harry Agusnar, M.Sc., M.Phil. selaku Kepala Laboratorium Penelitian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) USU Medan yang telah memberikan kesempatan dan saran-saran untuk melakukan penelitian di Laboratorium Penelitian FMIPA, Bapak Sukirman selaku teknisi Laboratorium Penelitian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) USU Medan yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama penelitian berlangsung. Ucapan terima kasih dan teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua tersayang Ayahnda K. Purba dan Ibunda E. Sinurat yang telah banyak memberikan kasih sayang, doa, motivasi serta semangat baik berupa materil maupun moril. Ucapan terima kasih penulis

sampaikan kepada abang, kakak dan abang ipar saya tersayang Inra Wanson Purba, Deni Fronika Purba, AM. Keb., dan Perno Tamba, AMK yang tiada henti memberikan doa, motivasi dan semangat kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kekasih yaitu Bigges Lufhansa Sagala, S.St yang telah memotivasi dan memberikan Doa untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Remi Napitupulu, Gretta A. Simanjuntak, Itasari Simbolon, Hery Zulkarnaen Barus “Mikroskill”, Diana Purba “Pend.Ekonomi Nomensen” dan seluruh teman-teman Fisika Nondik 2009 yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian, memberikan motivasi dan saran.

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

Medan, September 2013

Evri Yani Purba
NIM 409240010