

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa 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 “Pembuatan dan Karakterisasi Komposit bermatriks Poliester Tak Jenuh dengan Filler Serat Batang Pisang”.

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. Henok Siagian, 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. Khairul Amdani, M.Si selaku Dosen Penguji I, Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc. Ph.D selaku Dosen Penguji II dan Bapak Drs. Nurdin Siregar, MS selaku Dosen Penguji III, yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan dan telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Dan kepada Kak Nana selaku admin Jurusan Fisika yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan berkas. Penghargaan juga diberikan kepada Bapak Edi Suratno selaku Laboran Laboratorium Kimia Polimer USU yang telah memberikan kesempatan dan saran-saran untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Polimer, Bapak Ilham Aulia selaku teknisi Laboratorium Teknik Mesin USU yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama penelitian berlangsung. Dan kepada Kementerian Pendidikan Tinggi (Dikti) atas bantuan pendidikan Bidik Misi yang penulis peroleh selama mengikuti perkuliahan,

Ucapan terima kasih dan teristimewa penulis sampaikan kepada orang tua tersayang Biner Manihuruk dan Mendiang Ibunda Ermatio Sinabariba yang telah

banyak memberikan kasih sayang, doa, motivasi serta semangat baik berupa materil maupun moril. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kakak, abang, adik, dan keponakan saya Eva Junita br Manihuruk, S.P, Devi Tio Manihuruk, Sastra Sihaloho, Mona Lusia br Manihuruk, S. Kpm, Adi Saputra Manihuruk, Santa Prima Sari br. Manihuruk, dan Viola Tiorida br. Haloho yang tiada henti memberikan doa, motivasi dan semangat kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada partner istimewa penulis Fredrich Launard Sihotang yang memberikan doa, masukan, dan semangat kepada penulis. Demikian pula penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh rekan di UK-KMK St. Martinus terkhusus Gelora Teater (Bang Willy, Kak Albina, Graciana, Kak Helen, dll). Kepada teman-teman kost yang turut memberikan dukungan khususnya Morina, Deslina, Putri dll. Dan kepada seluruh teman-teman Fisika Nondik 2011 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 redaksi, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini (ririsyanadevi@ymail.com). Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Maret 2015

Riris Yana Devi Manihuruk
NIM. 4112240009