

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat dan karuniaNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Penggunaan *Filler* Serat *Sansevieria Trifasciata Prain* pada Komposit Polimer dengan Matriks *Polyester* terhadap Sifat Mekanik Komposit“. Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Drs. Nurdin Siregar, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Ridwan A. Sani, M.Si selaku dosen penguji II, dan Bapak Alkahfi Maas Siregar, S.Si, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan masukan dan saran mulai perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan. Kepada Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku Ketua Program Studi Fisika FMIPA UNIMED serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED. Ucapan terimakasih kepada Bapak Dr. Yugia Muis, M.Si yang telah memberikan izin penelitian di Laboratorium Kimia Polimer dalam pembuatan sampel dan kepada Bapak Edi Suratno yang telah memberikan bimbingan maupun saran kepada peneliti sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar selama melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Polimer USU. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Harry Agusnar, M.Sc., M.Phil yang telah memberikan izin penelitian di Laboratorium Penelitian FMIPA USU untuk pengujian sampel dan kepada Bapak Arman memberikan bimbingan

maupun saran kepada peneliti sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar selama melakukan penelitian di Laboratorium Penelitian FMIPA USU.

Teristimewa penulis ucapkan banyak terimakasih kepada Ayahanda Drs. Tambatua Nainggolan dan Ibunda Bonita Regina Sihombing yang telah membesarkan penulis serta memberikan bimbingan, doa dan ajaran, baik itu berupa dukungan tenaga, moril maupun material. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Abang dan kakak-kakak yang penulis sayangi Frans Sylvester Nainggolan, Vera Sylvia Nainggolan dan Friska Sylvana Nainggolan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Nenek penulis yang tersayang Marintan Simanjuntak yang selalu mendukung penulis di dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada saudara seperjuangan penulis selama perkuliahaan di jurusan Fisika FMIPA UNIMED Lisbet Lumban Gaol, Devi Trisna Sinaga, Vinni Wati Rumapea, Suryani Sarumpaet, Sartika Lumbantoruan, Pesta Natalia Sigalingging, serta seluruh teman-teman Fisika khususnya Fisika Nondik '09 serta sahabat-sahabat lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Ucapan terima kasih juga untuk teman istimewa penulis Jeniusman Binartua Manurung dan terima kasih juga kepada Angel Hutagalung yang selalu mendukung semangat dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun bahasa, untuk itu penulis mengaharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan khususnya untuk tekhnologi polimer.

Medan, Juli 2013

Penulis


Ferrieta Sylveterina Nainggolan

NIM. 409240011