

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Sifat Mekanik Komposit *Low Density Polyethyelene (LDPE)* Daur Ulang Dengan *Filler* Daun Nenas (*Ananas Comosus*)”. Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Drs. Henok Siagian, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen penguji II, dan Bapak Mukti H Harahap, S.Si, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan masukan dan saran demi selesainya skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dra. Eva M Ginting, 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 terima kasih juga kepada koordinator Laboratorium Kimia Polimer Universitas Sumatera Utara Bapak Dr. Yugia Muis, M.Si dan kepada Bapak Edi Suratno dan Laboratorium Penelitian FMIPA USU Bapak Prof. Dr. Harry Agusnar, M.Sc, M.Phil dan kepada Bapak Arman yang telah memberikan izin penelitian dan telah memberikan bimbingan sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih teristimewa kepada Ayahanda Ir. Manaor Rumapea dan Ibunda Roman Sitanggung, S.Pd yang telah memberikan bimbingan, doa, semangat, dukungan tenaga, moral, maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga selesai. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada adik-adik yang penulis sayangi Octo Cristoper Rumapea, Sri Veronika Rumapea dan Indah Sari Rumapea yang telah memberi dukungan

tenaga, perhatian, serta doa. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Oppung Alm. Peltu Purn F.O.Rumapea Oppung M. Limbong, T.Simaungkalit/T.Br Rumapea (Bou Mario), E.Sirait/R.Br.Situmorang (Bou Greysia), kepada adik-adik sepupu Tina Sianipar, dan Echa Simanungkalit, yang memberi dukungan tenaga dan doa sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan Lancar.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kawan-kawan kandung Suryani P. Sarumpaet, Devi Trisna Sinaga, Sartika Lumbantoruan, Fernita Sylverina Nainggolan, Lisbet Lumban Gaol, Pesta Natalia Sigalingging, Serta seluruh teman-teman Fisika khususnya Fisika Nondik '09, sahabat-sahabat penulis Mince Damanik, Sally Hutabarat, Ady Hutagalung, Rikardo Sihombing, Putri Marbun (Kostmen), Getha, Novalia, Agnes, Hana Silaen dan ca'e Kezia Pakpahan yang memberi dukungan semangat dan doa. Kepada keluarga besar UKMKP UP FMIPA UNIMED terkhusus buat kelompok kecil Teamo (K'Romanti Lumban Gaol). Kepada teman teristimewa dan terkasih Markus Budianto Simamora yang memberi dukungan semangat, tenaga, dan doa.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, September 2013

Penulis,

Vinniwati Rumapea

NIM. 409240036