

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat, berkat dan karuniaNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Lama Perendaman dengan NaOH terhadap Sifat Mekanik Komposit Epoksi menggunakan *Filler* Serat Lidah Mertua”.Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Abdul Rais, S.Pd, ST, 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 Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S selaku dosen penguji I, Bapak Drs.Nurdin Siregar, M.Si selaku dosen penguji II, dan Bapak Drs. Henok Siagian, 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 Prof. Drs. Motlan, M.Sc. Ph.D 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 Robinhot Sinaga dan Ibunda Masdiana Hutauruk 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 Robert Ziko Sinaga / Riama Maria Tobing, Yoyo Fernando Sinaga, Sry Ayuni Sinaga, Hertati Renova Sinaga, Tulus Sampe Tua Sinaga, dan keponakan tersayang Stevani Bagus Sinaga 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 Vinni Wati Rumapea, Lisbet Lumban Gaol, Suryani Sarumpaet, Fernita Sylverina Nainggolan Sartika Lumbantoran, Pesta 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 sahabat sekaligus saudara Melisa Nababan, Bona Purba, Jumiaty Harahap, Ryo Sihombing, Mario Sinaga, Merry Matondang, Donna Hutabarat, Ance Hutabarat, Ayu yang selalu memberi 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 mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan khususnya untuk teknologi polimer.

Medan, Agustus 2013

Penulis,

Devi Trisna Sinaga

NIM. 409240004