

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunian-Nya kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul “ **Analisis Sifat Fisis Komposit Polimer Dengan *Filler* Serat Daun Nanas (*Ananas Comosus*) Dan Pemanfaatan Polipropilen Daur Ulang**” ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi antara lain Bapak Drs. Eidi Sihombing, M.S selaku dosen pembimbing skripsi serta Bapak Alkahfi Maas Siregar, S.Si, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si selaku dosen penguji II dan Bapak Mukti H. Harahap, S.Si, M.Si selaku dosen penguji III. Disamping itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Usler Simarmata, M.S 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.

Teristimewa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Syarifuddin dan Ibunda Elfi Nuryanti S.Pdi, yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendo'akan dengan kasih dan sayang yang tulus serta penulis ucapkan terima kasih kepada Abang/Kakak dan Adik-adik Sri Juliana S.Si, Bunga Fisikanta Bukit, S.Si, Fynnisa Zebua, S.Si, Muliani, S.Si, Imaduddin Tarigan, S.Pdi, Sartika Dewi, Meiliza Zahara, M. Ichsan Aulia, yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada saudara seperjuangan Fisika non dik 2010, Norma Septiani, Sri Wahyuni, Nia Annisa , Anna, Sinta, Fika, Rahmi, Tiara, Rochayanti, dame, imron, Affan, Palma, Rudi, Ferry, Julhizar, Berton, Hengki serta teman-teman Fisika Nondik '10 yang telah memberikan semangat kepada penulis dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pembuatan komposit polimer.

Medan, Juli 2014

Penulis

Emilia Sari

NIM. 4103240008

THE
Character Building
UNIVERSITY