KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmatNya kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang telah direncanakan.

Skripsi berjudul "Pembuatan dan Uji Sifat Mekanik Komposit Hybrid Polipropilena Daur Ulang Berpenguat Serbuk Batang dan Serat Sabut Kelapa", disusun untuk memperoleh gelar sarjana sains, Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

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. Usler Simarmata, M.S selaku dosen pembimbing skripsi serta Bapak Motlan , M.Sc, Ph.D selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen penguji II dan Ibu Mariati E Doloksaribu, M.Si selaku dosen penguji III. Disamping itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Khairul Amdani, 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.

Teristimewa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Faigizatulo Waruwu dan Ibunda Safira Zebua, yang telah membesarkan, mendidik, mendungkung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus. Kepada abang/kakak dan adik saya, saya ucapkan terima kasih atas dukungan motifasi dari kalian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada

teman-teman satu kos dan kepada adik kelas saya Imron, Emiliani, Fandi Hulu, Nitha Gustyana Gulo, yang telah memberi dukungan dalam menyesesaikan skrispi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada saudara seperjuangan Fisika non dik 2009, Andreas Purba, Vikar Mendrofa, Envil Harefa, Remi Napitupulu, Veryon Harahap, Phipson Munthe, Rantonius, Yohana, Greta serta teman-teman Fisika Nondik ’09 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, Agustus 2014
Penulis

Berkat Waruwu
NIM. 409540001

THE Character Building UNIVERSITY