

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Kasih dan karuniaNya yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi ini adalah "Analisis dan Karakterisasi Kaolin sebagai *filler* pada Komposit dengan Matrix (*HDPE*)*High Density Polyethylene*".

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi, antara lain Bapak Dr. Nurdi Bukit, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi dan Bapak Drs. Usler Simarmata, M.S selaku dosen pembimbing akademik serta Bapak Drs. Abd Hakim S, M.Si, Bapak Drs. Karya Sinulingga, M.Si dan Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan demi selesainya skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak/Ibu dosen di Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, khususnya di jurusan Fisika selama penulis mengikuti perkuliahan. Bapak Prof. Dr. Herbet Sipahutar, M.S.,M.Sc selaku Pembantu Dekan I FMIPA UNIMED, beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis. Penelitian ini dimulai dari pembuatan bahan pengisi/filler di Laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan. Pencetakan dan pengujian sampel di lakukan di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung dan Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN). Waktu penelitian ini dimulai bulan Maret hingga bulan Juni 2013.

Ucapan terimakasih yang teristimewa penulis sampaikan kepada kepada orang tua saya ibunda tercinta Malasinta Simanjuntak yang telah banyak memberikan dukungan dan kasih sayang serta semangat baik berupa materil dan moril. Dan kepada Kakak : Juwita Manalu. Abang: Firman Manalu, dan adik-adik di jurusan Kimia : John Sianturi dan Iis yang telah banyak memberikan dukungan dan doa.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan selama perkuliahan fisika Nondik 2008, kakak dan adek yang telah banyak mendukung, membantu dalam doa dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih ada kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, September 2013

Mulroni Manalu
Nim 408221036

THE
Character Building
UNIVERSITY