

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat di selesaikan dengan tepat waktu sesuai yang di rencanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Kontribusi *Filler* Nanopartikel Fe_3O_4 dari Hasil Sintesis Pasir Besi Sungai Simarittop Kabupaten Toba Samosir pada Sifat Magneto-Elastisitas Komposit *Ferrogel*”**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini dan Bapak Dr. Ridwan A. Sani, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Drs. Jonny H. Panggabean, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Ibu Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tuaku Lepi Sihombing dan Manna Hasibuan yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus. Dan kepada Abang/Kakak Toga M. Sihombing, Verawaty Sihombing, Dina K. Sihombing, Torop M. Sihombing serta Adik penulis, Tiurma H. Sihombing, Purnama RS. Sihombing, Saur M. Sihombing dan Daniel P. Sihombing yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya yang sanga luar biasa.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kawan seperjuangan yaitu Mersya Sitanggung, Hiskia Manalu, Krisna dan juga teman fisika nondik''11 yaitu Iwan, Kadri, Bill, Randi bersaudara, Jetro, Irfan, Sapwan dan kepada semua wanita fisnondik''11 yang cantik dan imut yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini. Buat teman-teman satu kos Sunda I Hutasoit, Janter A. Manurung dan Vicky Munte dan juga buat semua teman ku yang kerja marketing Honda yang telah memberikan semangat, dukungan serta mendukung serta kasih sayang. Terima kasih juga terhadap teman dekat yaitu Saudur Ernita Sianipar yang telah memberi semangat yang luar biasa hingga penyelesaian skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak buat Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) atas semua dukungan untuk penulisan skripsi ini, semoga IKBKF tetap jaya dan semakin kompak lagi kedepannya.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa dan penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, April 2015

Penulis

Sahata Saoloan Sihombing

NIM 4113240027



THE
Character Building
UNIVERSITY