

## KATA PENGHATAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih, karunia dan dan kemurahanNya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan hikmat dan kebijaksanaan kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar serjana sains di Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi ini adalah “ Pengolahan Dan Karakterisasi Bentonit Alam Pahae Dengan Metode *Ball Mill* Dan Sintesis

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan trima kasih berbagai pihak yang membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi. Untuk itu secara khusus penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua yang saya sayangi dan saya banggakan H. Hutagalung dan S. br nababan serta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dukungan, doa dan kasih sayang serta semangat baik berupa material maupun moril.. penulis juga mengucapkan terimakasih kepada bapak Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian samapai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku Dosen Penguji I, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Dosen Penguji II dan Ibu Dr. Derlina, M.Si yang telah banyak memberikan saran demi menyempurnakan skripsi ini, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan mimbingan nasehat selama masa perkuliahaan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada bapak prof. Motlan , M. Sc, Ph,D sebagai dekan FMIPA, ibu Dr. Derlina, M.Si. sebagai ketua jurusan, Drs. Pintor simamora, M.Si. sebagai ketua prodi nonkependidikan. Juga kepada seluruh dosen fisika atas bimbingannya kepada penulis selama masa perkuliahan dan penulisan skripsi ini,

beserta staf pegawai Jurusan Fisika FMIPA Unimed yang sudah membantu penulisan dalam menyelesaikan skripsi ini,

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh teman-teman seperjuang Fisika Nondik 2007 selama perkuliahan yang telah banyak mendukung, membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga berterimakasih kepada teman saya sintong, jefri sipayung, hartono, joy, andi, andil khususnya kepada kepada teman karif, Nesron solin, arisman, dan jetro rajagukguk dan juga kepada adik-adik stambuk yang memberikan dukungan dan ikut serta dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun tatabahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya khaanah ilmu pendidikan. Akhir kata saya ucapkan terimakasih

Medan, September 2013

Chandra Hutagalung  
NIM 072244610024