

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 direncanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Sintesis Nanoparticles magnetik Fe₃O₄ dengan coating PEG 6000 menggunakan metode kopresipitasi sebagai adsorben material”** 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 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 kepada Bapak Prof. Drs. Pardamean Sebayang, M.Si selaku dosen pembimbing di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI Fisika) yang telah berperan aktif dalam memfasilitasi, mengarahkan dan memberikan saran dan masukkan di lapangan selama proses penelitian dan Bapak Prof. Drs. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Mukti H. Harahap, S.Si., M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Drs. Nurdin Siregar, M.Si yang juga memberikan saran dan masukkan buat skripsi saya dan juga Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik saya selama ini yang selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan saya.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua Gokmauli Saragih, SE dan ibu Resmiati Tarigan, SH yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus. Dan kepada Adik-adik tercinta Sisca Sri Dewi Saragih dan Denny Hardi

Pranata Saragih yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya sekaligus membantu dalam merevisi skripsi saya ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para staf di LIPI Penelitian Fisika Bapak Candra Kurniawan, S.Si. Ibu Ayu Yuswita Sari, S.Si. Bapak Eko Arif Setiadi, M.Sc, Bapak Ahmad, Bapak Toto Sudiro dan Bapak didi yang telah memberikan saran dan membantu selama proses penelitian yang dilakukan di LIPI Penelitian Fisika, buat sahabat-sahabat terbaik, yaitu Isrin Evawanti Nadeak, Rita Deby, Suryani Nancy Siregar, Herryanto Sihite, Viktor Panjaitan, Intan Syahyati yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini. Buat teman-teman seperjuangan selama penelitian di LIPI penelitian Fisika Reihan, Konni, Peter, Denny, Suci, Winny, Aris, kak Anggi, kak Bahktiar dan Ibu Mariati Doloksaribu yang telah memberikan semangat dan dukungan selama melakukan penelitian di LIPI Penelitian Fisika, dan terutama buat Anggreyani Hasibuan yang telah membantu dan mendoakan selama perjalanan di LIPI. Buat teman-teman seperjalanan Fisika nondik 2012 yaitu Irma, Martha, Sri, Nurhidayah, Lily, Juliana, Gloria, Alfrina, Marnala, M. Reza, Wahyu, Andy, Hendro, Cindy, Marlina, Dini, Nurhayati, Kartika, Erni, Renny, Ibrahim, Gordon, Kak Elvi, Evan, Fadillah, Habibi, dan Nila yang telah memberikan semangat dan dukungan dari awal kuliah hingga akhir penyelesaian skripsi ini dan terimakasih sebesar-besarnya buat pacar tercinta Denny Pratama Hasibuan yang selalu menemani dalam penyusunan skripsi ini dan memberi dukungan serta motivasinya. 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, Juli 2016

Penulis

Clara Sinta Saragih
NIM. 4123240004