

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kasih Nya karena telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada sehingga penelitian skripsi ini dapat terselasikan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul ” **Karakterisasi Bahan Superkonduktor BSCCO Didoping dengan TiO**” disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sain, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada: Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof.Dr.Syawal Gultom, M.Pd, dan Dekan Fakultas MIPA UNIMED Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, Ketua jurusan Fisika, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED. Tidak lupa saya menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain Kepada Bapak Dr. Eidi Sihombing, M.S selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis selama masa pembuatan skripsi. Kepada Bapak Prof. Motlan Sirait, M.Sc, Ph.D selaku dosen penguji I, Bapak Drs. Abdul Hakim, M.Si, selaku dosen penguji II, Ibu Dr. Eva M. Ginting, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta kepada Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan.

Secara khusus saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Porman Silaban, Renny Silitonga, yang telah mendidik dan membesarkan saya serta telah mendukung saya selama penelitian dan juga kepada abang saya Lindung Silaban, Miduk Silaban dan adik saya Lestari Silaban, Markus Silaban, Ari Silaban dan Jennyfer Silaban yang tidak pernah berhenti memberi doa, semangat, dukungan dan kasih sayangnya baik berupa moral dan materi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan pada waktunya.

Penulis juga berterimakasih kepada kepala Laboratorium Fisika UNIMED, Drs. Abd. Hakim S, M.Si yang telah memberikan izin penelitian di Laboratorium fisika UNIMED, dan juga kepada Kak Riana serta Bang Arman yang telah membantu pengujian penelitian. Tidak lupa juga berterimakasih kepada kepala Laboratorium kimia PTKI-Medan, yang telah memberikan ijin penelitian di laboratorium kimia PTKI-Medan dan kepad Bang Juna sihombing serta asisten yang telah membantu.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Nurhayati Purba sebagai teman seperjuangan saya yang telah memberikan dukungan dan merasakan suka-duka dalam penelitian dan juga kepada teman seperjuangan saya Fisika Nondik 2012 yang telah menjadi saudara dan teman terbaik yakni, Nila, Gloria, Peter, Martha, Konny, Erni, Juliana, Reza, Heryanto, Viktor, Wahyu, Suryani, Ibrahim, Marnala, Irma, Rita, Habibi, Marlina, Denny, Sri, Isrin, Evan, Hendro, Gordon, Andi, Lily, Renny, Intan, Kartika, Clara, Elvina, Fadillah, Nurhidayah, Cindy, Dinie. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kak Haryati Lubis, Adik Mei, kak Sinta Siagian, Kak Era, Rina, Selloh, Claudia, Ruth, Yohana, Febri, Teresha, Fansela yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

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 dibidang superkonduktor. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan , Agustus 2016

Penulis,

Alfrina Novita Silaban
NIM 4122240001