

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim...

Dengan mengucapkan Alhamdulillahirobbil'alamin, rasa syukur yang tidak terhingga penulis ucapkan kepada ALLAH SWT Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini 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 “Karakterisasi Struktur Kristal dan Morfologi Lapisan $TiCl_4$ Pada Logam Dengan Metode Sol-Gel *Dip-Coating*”

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan rasa hormat kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan, sampai penyusunan skripsi, antara lain Bapak Abdul Rais, S.Pd, S.T, M.Si, selaku Dosen Pembimbing skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. dan Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si selaku Dosen Penguji I, Bapak Drs. Usler Simarmata, M.Si selaku Dosen Penguji II, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Dosen Penguji III, yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Bapak Drs. Eidi Sihombing, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat selama masa perkuliahan dan yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc, Ph.D sebagai Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Drs. P.Maulim Silitonga, M.S selaku pembantu Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Dra. Derlina, M.Si sebagai Ketua Jurusan, Bapak Abd. Hakim, M.Si sebagai sekretaris jurusan Fisika FMIPA UNIMED, dan Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si sebagai Ketua Prodi Fisika. Bapak dan Ibu Dosen atas bimbingannya kepada penulis selama masa perkuliahan dan penulisan skripsi beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis.

Ucapan terimakasih yang teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda Mas'ud Lubis dan ibunda Farida Hanim yang telah banyak memberikan doa, dukungan dan kasih sayang serta semangat baik berupa materi maupun moril untuk keberhasilan penulis. Dan kepada Adik-adik penulis, Nurainun, Taufik, Rahmawati, S.H, dan Hidayat yang telah banyak memberikan dukungan semangat dan materi.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat terbaik, yaitu Liani, Maulidya Dara, Rizky Julia Sartika, Unita S.Z Nasution yang telah sama-sama berjuang dan saling memberikan semangat dari awal perkuliahan hingga akhir penyelesaian skripsi ini. Kepada sahabat terbaik Ridaniyati Sirait yang telah memberikan dukungan semangat dan doa. Buat teman-teman satu kos Maulidya Dara, Raudhati Maulina Ritonga, Ida Hairani Siregar, Fachriana Alizda, S.E, Fachrianty Alizmar, Arit Metika, Putri Ananda Nasution, Vira, Vivi Altio, Vera Puspita Liangsari, Fauziah Fadlah, Tani, Sarfika Saragih, Nova Lita Sinaga,S.PdI. Buat teman seperjalanan stambuk 2008 Fisika Nondik UNIMED khususnya kelompok melati yaitu Agustina Panggabean, Arny, Berliana S, Elsa F.S, Junita M, Jenika K.S, Henny Erika S, Jennyari S, Albarra Harahap, Berkat, Indra, Ferdinand AKZ, Ryanto C.S, kepada abang dan kakak stambuk yang telah memberikan saran dan nasehat penulis ucapkan terimakasih atas dukungannya.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan 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 terimakasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Medan, Juli 2012
Penulis,

Dedek Febriana
NIM : 408221018