

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 "Pengaruh Temperatur Terhadap Struktur Kristal Dan Morfologi Lapisan $TiCl_4$ Pada Pelapisan Logam Dengan Menggunakan Metode Sol-Gel"

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 Drs.Pintor Simamora.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. Bapak Drs. Usler Simarmata, M.Si selaku Dosen Penguji I, Bapak Dr. Ridwan Abdul Sani, M.Si selaku Dosen Penguji II, dan Bapak Abdul Rais, ST, S.Pd, M.Si selaku Dosen Penguji III, yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Bapak Drs Sehat Simatupang, 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 istimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda Ahmad Khaidir dan ibunda Molek yang telah banyak memberikan doa, dukungan dan kasih sayang serta semangat baik berupa materil maupun moril untuk keberhasilan penulis. Dan kepada Abang-abang penulis, Syahpril, Junaidi, Deni Saputra, Erwinsyah dan Novriadi yang telah banyak berikan dukungan semangat.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman istimewa "Eka Indrawan" dan sahabat-sahabat terbaik, yaitu : Sartika Chandra yang tak

henti-hentinya memberikan dukungan dan Dedek Febriana Lubis, Unita Sukma Zuliani Nst, Maulidya Dara, Rizky Julia Sartika, yang telah sama-sama berjuang dan saling memberikan semangat dari awal perkuliahan hingga akhir penyelesaian skripsi ini. Buat teman seperjalanan stambuk 2008 Fisika Nondik UNIMED, yaitu: Berliana, Elsa naga, Jenika, Agustina, Jennyari, Junita, Albarra , Indra , Berkat, Henny, Arny. 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

Liani

NIM 408221050

THE
Character Building
UNIVERSITY