KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas dan rahmat dan berkat-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi ini berjudul **"Pembuatan dan Karakterisasi Elektroplating Besi dengan Nikel".**

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Namun, penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat dan dari hati yang paling dalam, penulis menyampaikan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Mulai dari Bapak Prof.Drs.Motlan,M.Sc.Ph.D selaku dosen pembimbing skripsi, Bapak Drs.Henok Siagian,M.Si selaku dosen pembimbing akademik serta Bapak Drs.Usler Simarmata, M.S, Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si dan Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen penguji serta Bapak Drs.Pintor Simamora, M.Si sebagai dosen PS pengganti ketika sidang mempertahankan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, khususnya di Jurusan Fisika selama penulis mengikuti perkuliahan. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Kepala Laboratorium Teknik Mesin Politeknik Negeri Medan beserta dengan staf-stafnya yang telah memberikan izin dan membantu saya untuk melakukan penelitian di laboratorium tersebut.

Ucapan terimakasih yang teristimewa penulis sampaikan kepada keluarga penulis yang terkasih, Papaku Bazatulo Zendrato, S.E, Mamaku Timeniat Zendrato, Abang Sulung Elman Sofyan B.M.J Zendrato, S.E, Abang Tengah Darno S.B Zendrato, S.E, Adek bungsu Grace Elvid Zendrato, Adek Solideo Zendrato dan tante Adilisa Zendrato, S.E serta keluarga penulis yang lain yang telah banyak memberikan nasehat dan motivasi penuh serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Adinda Princessku Ratna S.P Harefa yang senantiasa mendoakan, mendukung, memotivasi dan membantu penulis dari awal pembuatan proposal hingga penyelesaian skripsi ini. "*Semoga Tuhan yang senantiasa memberkati kita*".

Terima kasih penulis ucapkan kepada abang Joni A. Tarigan, S.Si atas ide dan bimbingan dalam pembuatan dan penyelesaian skripsi ini. Dan juga kepada Indra J.P Nababan, Jenniari Simanihuruk, Edi Ginting, Ryanto Simamora, Junita Sinaga, Berliana Siringo-ringo, Arny Girsang, Elsa Sinaga, Unita Nasution, Agustina Panggabean, Jenika Sidabutar, Henni Elika Simanungkalit, Bed Sipayung, Berkat Panjaitan, Henny Ompusunggu, Liani, Dedek, Risky, Maulidya, bang Andes, dan semua teman-teman penulis di fisika nondik 2008. *"makasih ya buat bantuan, support dan doanya, semoga kesuksesan bersama kita"*.

Ucapan terima kasih juga buat kak sundari, kak christina, kak eva, kak sariayu, kak sari tarigan, septian, bang asri, dan zen. Terima kasih juga atas doanya buat Fenny Sitorus dan Angel serta teman-teman Padus Eklesia serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang ada dalam penulisan skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dalam penulisan skripsi ini untuk perbaikan selanjutnya. Saran dan kritiknya dapat melalui email *(zendkristian02@gmail.com)*. **Tuhan Beserta Kita.**

Medan, 30 Juli 2012

Penulis,

Ferdinand A.K Zendrato

NIM. 408221023