

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya yang senantiasa memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima-kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. H. Manullang, ST, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro (FT-UNIMED) dan Bapak Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro (FT-UNIMED).
4. Prof.Dr.Binsar Panjaitan, M.Pd selaku pembimbing skripsi penulis yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan banyak masukan kepada penulis untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen penguji yang telah memberikan saran dan kritik pada penulisan skripsi ini yaitu Bapak Dr. Paningkat Siburian, M.Pd., Ibu Dra. Hj. Rosnelli, M.Pd., dan Bapak Ir. Subakti, M.T.

6. Bunda Farida, S.E. selaku pegawai jurusan Pendidikan Teknik Elektro (FT-UNIMED) yang banyak memberikan bantuan dan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Yang tercinta Ayahanda Guru Mursyidku dan kedua orang tuaku (Ahmad Suryadi dan Sri Wahyuni) yang selalu memberikan kepercayaan dan dukungannya.
8. Sobat-sobatku M.Dani Solihin, Eko S Nababan, Budi Hariyanto Hrp, Khairul Ikhsan, Fauzi, Monang Cut Multi, Indra Rumahorbo, Fauza Indrawan, Roy Lamhot Situmeang, Elidar Tanjung dan yang lainnya yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Dan seluruh rekan – rekan seperjuangan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Stambuk 2008 thank's for all.

Harapan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi pembaca pada umumnya dalam menuju keberhasilan di dalam dunia pendidikan. Akhir kata penulis menghanturkan ucapan banyak terima kasih.

Medan, 28 Februari 2013

Penulis

E k a W a h y u d i

NIM. 081255210003