KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya yang senantiasa melindungi, menyertai, memimpin dan membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi penulisan maupun tata bahasa. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik serta masukan yang membangun dan konstruktif dari pembaca guna penyempurnaan skripsi ini

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis, mulai dari pelaksanaan penelitian sampai pada penyelesaian skripsi ini. Antara lain kepada yang terhormat:

- 1. Khoya Bakri Samosir, M.Pd dan Faridah, S.Pdi sebagai orang tua yang selalu memberikan doa, Rahan daan bimbingan dan dukungan baik moral maupun materil dalam penyusunan skripsi ini, Laily Akriyanti Samosir, S.Pd dan Jefri Silalahi S.E beserta bere Nadya Ulfa Silalahi sebagai keluarga kakanda, Rahmi Ananda Samosir dan Nur Evianti S.Pd sebagai adinda yang telah banyak mendukung dan doa-doanya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
- 2. Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
- Prof, Dr. Abdul Hamid, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
- 4. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd, selaku pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
- Dra. Rosnelli, M.Pd selaku pembantu Dekan III Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

- Drs. H. Manulang, S.T, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas
 Teknik Universitas Negeri Medan sekaligus dosen Pembimbing Akademik
 dan Penguji I.
- 7. Dr. Sukarman Purba, S.T, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan saran serta motivasi kepada penulis.
- 8. Dr. H. Tambunan, S.T, M.Pd selaku penguji II yang telah banyak memberikan kritik dan saran kepada penulis terhadap skripsi ini.
- 9. Dra. Pintauli Saragih, M.Pd selaku penguji III yang telah banyak memberikan kritik dan saran kepada penulis terhadap skripsi ini.
- 10. Faridah, SE. selaku Staf Pegawai Adminitrasi di jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang selalu bekerja keras untuk mepersiapkan Berkas-berkas demi kelancaran setiap Mahasiswa.
- 11. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
- 12. Drs.Wahyudi,M.Sc selaku Kepala Sekolah SMK Swasta Melati Perbaungan yang telah memberikan izin Penelitian dan banyak memberikan semangat, motivasi bagi penulis.
- 13. Purwayanto, S.Pd dan Misudi, S.Pd selaku Guru Mata Pelajaran Dasar-Dasar Kelistrikan Kelas X Jurusan Audio Video dan sekaligus guru pamong penulis dan Seluruh Guru, Staf tata usaha serta siswa SMK Swasta Melati Perbaungan yang telah banyak membantu Kelancaran pada penyusunan skripsi ini.

14. Sahabat – sahabat terbaikku, serta semua rekan-rekan mahasiswa jurusan Pend. Teknik Elektro angkatan 2008 dan semua pihak yang telah membantu penulis selama ini.

Atas bantuan dan bimbingan yang telah penulis terima selama ini, penulis berdoa semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat dan BerkahNya kepada kita semua. Akhir kata penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi peningkatan mutu pendidikan dimasa yang akan datang, Amin.

Medan, 5 Maret 2013

Penulis

Khairul Ihsan Samosir

