

## 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.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak memperoleh kendala akibat dari keterbatasan penulis, namun demikian berkat bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan oleh karena itu dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada kedua orangtua penulis S.Tumanggor dan M.Simamora serta seluruh keluarga (Kakak dan Adik) yang penulis sayangi karena telah banyak mendukung penulis dalam pembuatan skripsi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini. Adapun pihak-pihak tersebut antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Si selaku Rektor UNIMED
2. Bapak Prof.Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik UNIMED.
3. Bapak Drs. Sempurna Perangin-angin M.Pd, selaku Pembantu Dekan I Dekan Fakultas Teknik UNIMED.
4. Bapak Drs. H. Manullang, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED.
5. Ibu Dra. Hj.Rosnelli, M.Pd selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED.
6. Bapak Dr.Arif Rahman,M.Pd selaku dosen pembimbing yang sabar memberikan masukan, arahan dan motivasi pada penulis.
7. Bapak Kasni, M.Pd, selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian ini.
8. Bapak Drs,Rivai Simanjuntak, M.Pd, Ibu Vivi,S.Pd dan Ibu Ermawati, S.Pd, selaku guru bidang studi Mata Pelajaran MSPPEM yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian ini.

9. Bunda Farida yang telah banyak membantu penulis dalam segala hal pembuatan skripsi ini.
10. Semua teman-teman Jurusan Pendidikan Teknik Elektro stambuk 2007 khususnya regular yang selalu memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini, sahabat penulis Dorma Asi Simarmata, Deny sinaga, Harpentua Berutu, Tiurmida Habeaan, Loise Siagian, Jenny Manik yang membantu memberikan saran serta memotivasi)
11. Senior dan junior di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang memberi motivasi yang baik.
12. Semua sahabat – sahabat penulis dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis sangat berterima kasih kepada semuanya, semoga kita semua diberkati oleh Tuhan yang Mahakasih.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa mendatang. Akhir kata penulis menghanturkan banyak terima kasih. Tuhan Memberkati

Medan, Juni 2012

Penulis

Ginagor Tumanggor

