

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT karena atas rahmat dan karunianya lah saya masih diberikan kesehatan dan keselamatan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak menemukan rintangan dan tantangan, akan tetapi berkat rahmat dan kasih sayang ALLAH SWT dan bantuan serta motivasi dari orang-orang terdekat penulis maka laporan ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan kali ini penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Yang Terhormat:

1. Prof.Dr.Ibnu Hajar Damanik,M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Unimed
3. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Unimed sekaligus dosen penguji yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
4. Dr.Arif Rahman,M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi saya yang sangat banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada saya.
5. Drs.Binahar Siagian,M.Pd selaku dosen pembimbing akademik.
6. Dr.Sukarman Purba,S.T,.M.Pd dan Ibu Dra.Rosnelly.M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.

7. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Teknik Elektro yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan
8. Dr.Wahyudi,M.Sc selaku Kepala Sekolah SMK Melati Perbaungan yang telah memberikan arahan serta izin untuk melaksanakan penelitian bagi penulis dan pada (siswa- siswi) SMK Melati Perbaungan yang telah membantu Penelitian ini dengan meluangkan waktunya untuk membantu penulis.
9. Teristimewa kepada ayahanda tercinta Amran , dan Ibunda Supahmi tersayang yang senantiasa memberikan perhatian dan doanya, serta memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
10. Tersayang tunangan saya Maulidia Fiqhi yang telah memberikan perhatian dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini
11. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Unimed, khususnya angkatan 2010 Ekstensi

Atas bantuan dan bimbingan yang telah penulis terima selama ini, penulis berdoa semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan pendidikan dan menjadi pengalaman kepada kepada penulis dalam dunia penelitian.

Medan, Maret 2015

Penulis,



Abdullah

NIM 5102131001