

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat 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. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Unimed
2. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Unimed sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi saya yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
3. Drs.Abner Pasaribu, S.T,M.Pd selaku dosen pembimbing akademik.
4. Drs.Nelson Sainaga,M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.
5. Dra.Purnamawaty Sinuhaji,M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan motivasi dan bimbingannya selama perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini.

6. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Teknik Elektro yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan
7. Dr. Jason Saragih, S.Pd, M.M selaku Kepala Sekolah SMK BANDUNG yang telah memberikan arahan serta izin untuk melaksanakan penelitian bagi penulis dan pada (siswa- siswi) SMK BANDUNG yang telah membantu Penelitian ini dengan meluangkan waktunya untuk membantu penulis.
8. Teristimewa kepada Ayahanda Zungkar Ritonga, Dan Ibunda Dermawan Hrp tersayang yang senantiasa memberikan perhatian dan do'anya, serta memberikan selalu dukungan moril dan materil kepada penulis.
9. Teristimewa kepada Abang dan kakak yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Rahmi Amanda harahap yang telah memberikan perhatian dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Unimed, khususnya angkatan 2010 Reguler 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, Agustus 2015
Penulis,

Ahmat Riduan Ritonga
NIM,5101131001

