

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 penulisan Skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penulisan skripsi ini, kepada yang terhormat antara lain :

1. Orangtua penulis Sehat Bakara dan ibunda tercinta Nurhaida Sibarani dan adik – adikku (Herizone Bakara,Relya Bakara,Paolo Bakara n Novita Bakara) yang saya sayangi karena telah banyak mendukung dalam segala hal penulisan skripsi ini
2. Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Si selaku Rektor UNIMED.
3. Prof.Dr. Abdul Hamid, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik UNIMED.
4. Prof.Dr. Sumarno,M.Pd selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik UNIMED.
5. Dr.Baharuddin,S.T., M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikn Teknik Elektro UNIMED
6. Drs. Marsangkap Silitonga,M.Pd Selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak mengajari, membimbing, memberi petunjuk, saran, kesabaran selama penyusunan Skripsi.
7. Dr. Sukarman Purba,ST,M.Pd selaku dosen Pengujisaya yang telah membantu dan memotivasi saya dalam pembuatan skripsi ini.
8. Dr.Baharuddin,S.T., M.Pd selaku dosen penguji saya yang telah membantu dan memotivasi saya dalam pembuatan skripsi ini.
9. Drs,Abdul Hakim Butar – Butar MT selaku dosen penguji saya yang telah membantu dan memotivasi saya dalam pembuatan skripsi ini.
10. Bapak kepala sekolah SMK Negeri 1 Negeri 1 Balige Bosi Sianipar, S.Pd
11. Bunda Farida yang telah banyak membantu dalam segala hal pembuatan skripsi ini

12. Buat sahabat – sahabat (Virgo ,Irwan, Novida, Tuti,Kristin, Sahatma ,Faisal,Tien,markus sinambela,poi turnip,windy yanti sihombing) yang selalu setia memberikan saran dan motivasi
13. Buat sahabat kecil ku (Martha sibarani dan Melentina Sibarani) yang selalu setia memberikan saran dan motivasi
14. Saudara- saudara penulis di kelompok PA IMAGODEI (K'Tiurmida Habeahan , SPd, Sahatma P,Dedi B,Novida) dan KK grace full (B"Palti S.Pd , Januarti) yang telah mendukung dalam penulisan Skripsi ini
15. Buat teman teman kost 106 A (Dk Elsany Saragih.,Dk Desy Purba,Dk Ester Sinturi ,Dk Meida Silitonga, Dan Bellina Siburian) yang setia memberikan saran,motivasi dan hal hal yang super wow saat penyusunan skripsi ini.
16. Kepada kedua Bundaku (Berliana Sibarani dan Jerni Sibarani)yang telah mendukung dalam penulisan skripsi ini
17. Semua teman-teman Jurusan Pendidikan Teknik Elektro stambuk 2009 khususnya kelas Reguler 2009 yang selalu memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini
18. Senior dan junior di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang memberi motivasi-motivasi yang baik.
19. Semua sahabat – sahabat yang selalu memberikan saran dan masukan dalam penulisan Skripsi ini
20. Buat K'TiurMida Habeahan S.Pd ,Dewi Simta Pasaribu ,K'ogi, dan B'martin yang memberikan motivasi dan Doa dalam penulisan skripsi ini.
21. Buat sluruh keluarga besar ku yang memberikan motivasi dan Doa dalam penulisan skripsi ini.
22. Teman teman koordinasi 2013 UKMKP UP_FT .
23. Keluarga besar UKMKP UNIMED

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa mendatang.

Harapan semoga skripsi penelitian ini bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca dalam perkembangan IPTEK menuju keberhasilan di dalam dunia pendidikan dan Industri.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Tuhan Memberkati

Medan, Februari 2014

Penulis

Maniur Bakara

