

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas hidayah dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat bagi penulis untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektro S1 pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Teristimewa penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada Ayahanda serta Ibunda dan segenap keluarga tercinta yang dengan penuh kasih sayang, perhatian, dan kesabaran telah menuntun penulis untuk bersabar dan tawakal menghadapi tantangan dalam penulisan skripsi ini.

Selama dalam proses penyelesaian skripsi ini banyak kendala yang dihadapi penulis namun semua itu dapat diatasi karena bantuan yang tulus dari berbagai pihak terutama Dosen Pembimbing yang penuh perhatian dan kesabaran atas kekurangan penulis mengenai masalah penelitian.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

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 Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. selaku wakil Dekan bidang akademik, Fakultas Teknik.
4. Dr. Nathanael Sitanggang, MPd. selaku wakil Dekan bidang keuangan dan prasarana.

5. Dra. Rosnelli, M.Pd. selaku wakil Dekan bidang kemahasiswaan.
6. Dr. Baharuddin, ST, M.Pd. selaku ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
7. Dr. Salman Bintang, M.Pd. selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
8. Dr. Arif Rahman, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan banyak masukan kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi yang disusun oleh penulis.
9. Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. selaku dosen penasehat akademik saya serta dosen penguji yang sudah membimbing dan memberikan banyak masukan kepada saya.
10. Drs. Sriadhi, S.T., M.Pd., M.Kom. dan Ir. Subakti, M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada peneliti dalam penulisan skripsi ini.
11. Fikri selaku Tata Usaha di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang sudah sangat banyak membantu saya dalam hal memberikan semangat dan menyelesaikan segala urusan administrasi saya.
12. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik terkhusus Jurusan Pendidikan Teknik Elektro UNIMED yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama menempuh perkuliahan.
13. Drs. H. Warno Saskoro, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMK Swasta PAB 5 Klambir Lima yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian serta Bapak dan Ibu guru SMK Swasta PAB 5 Klambir Lima khususnya Agus

Sudjono, S.Pd. yang telah banyak memberikan bantuan dan kerjasama selama penulis melakukan penelitian di sekolah tersebut.

14. Ayahanda dan Ibunda tercinta, Ayah Drs. H. Abdullah Nasution dan Ibu Hj. Sarinah Daulay S.PdI yang telah dengan sabar mendengarkan keluhan penulis, memberikan penguatan, dan tak henti – hentinya berdoa untuk keberhasilan penulis serta abang dan adik tercinta yang telah ikut membantu, memberikan motivasi, dan doa bagi penulis.

15. Teman-teman kelas Ekstensi angkatan 2009 yang telah berbagi suka maupun duka bersama penulis selama mengikuti perkuliahan.

Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah penulis terima dari berbagai pihak, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalasnya. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis serta dapat dijadikan sebagai sumbangan pemikiran dalam dunia pendidikan.

Medan, Maret 2015

Penulis

Edin Efendi Nasution