

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kasih atas penyertaan-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik, dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Peneliti menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya atau mungkin masih jauh dari harapan baik dalam teknik penulisan dalam materi, akan tetapi berkat dan bantuan dan dukungan yang diterima, peneliti semakin termotivasi. Maka pada kesempatan ini dengan segala ketulusan hati serta penuh penghargaan penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Teristimewa buat Kedua Orangtua peneliti, Ayahanda Mariono Sinaga dan Ibunda Flora Gultom yang selalu membawakan dalam doa dan memberi banyak dukungan kepada peneliti.
2. Bapak Prof. Ibnu Hajar Damanik, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof. Abdul Hamid, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd selaku Pembantu Dekan 1 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Alm. Drs. H. Manullang, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang dengan banyak memberi saran dan nasehat pada peneliti.

6. Bapak Dr. Arif Rahman, M.Pd sebagai dosen pembimbing skripsi yang memberikan bimbingan, saran dan petunjuk kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Alm. Drs. H. Manullang, ST, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak berjasa pada peneliti dalam memberikan setiap bimbingan baik dalam pembelajaran maupun di luar pembelajaran.
8. Bapak Dr. Baharudin, S.T, M.Pd, Drs. M. Silitonga, M.Pd , dan Drs. Nelson Sinaga, M.Pd selaku dosen penguji.
9. Bapak/ Ibu dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, khususnya Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
10. Bapak Kasni selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
11. Bapak Sukirman selaku Wakil Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
12. Bapak Milton selaku Ketua jurusan kelas TITL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
13. Bapak A. Haris, E. Sitinjak dan Ibu Eva selaku Guru bidang studi MHP di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
14. Buat saudara/saudari tercinta kak Olivia, kak Yuna, Sevenmei yang banyak membantu peneliti baik dari segi materi dan doa.
15. Bunda Faridah yang telah banyak membantu dalam pengurusan surat untuk skripsi ini.
16. Buat sahabat-sahabat terbaik ; Winona Nona manizku Sirait, Risa Sitanggang, Ivani Sijabat, Ika Jeane, Berliana Crhistie, Ely imut, Januarti, dan May Susanti.

17. Buat keluarga Tulang J.Sinabang dan Nantulang di Tuasan serta anak kos Gang Silalahi.
18. Buat rekan-rekan satu seperjuangan angkatan 2008, Herbin, Monang, Febrianto, Advent, Sutrisno, Budi, Sandy, Soza, Nurhalima dan yang lainnya yang membantu peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
19. Buat saudara-saudara di Sincera ; Kak Rida, Roubin, Jentri, Herman, Dian Sc, dan Astri toughgirl yang terus memberi semangat dan nasehat pada saat peneliti kesulitan serta selalu membantu untuk menguatkan iman percaya pada Tuhan Yesus Kristus.
20. Buat saudara-saudara di UKMKP-UP FT yang selalu membawakan peneliti dalam doa-doanya dan selalu membantu untuk menguatkan iman percaya pada Tuhan Yesus Kristus.
21. Tak lupa juga saya ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah banyak membantu peneliti dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini tentu masih jauh dari kata sempurna. oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan positif demi perbaikan ke depan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan bagi para pembaca. Akhir kata, peneliti mengucapkan banyak terima kasih.

Medan, September 2013
Peneliti,

Frenskiki Sinaga
NIM.508131026