

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 saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada banyak pihak yang telah membantu penyelesaian penyusunan Skripsi ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda A. Simanjuntak dan Ibunda N. Br. Panjaitan yang selalu mendukung dengan doa juga dari materi maupun moral.
2. Adik saya Jekchy Parlindungan Simanjuntak dan Liando Simanjuntak yang selalu mendukung saya dengan doa maupun memebri semangat dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Prof. Dr. Binsar Panjaitan, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang memberikan waktu dan dengan kesabaran membimbing dan mengarahkan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Dra. Hj. Rosnelli, M.Pd selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd selaku ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan dan selaku dosen penguji.
7. Dr. Salman Bintang, M.Pd. selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.

8. Dr. Sukarman Purba, S.T, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik dan selaku dosen penguji.
9. Dra. Purnamawaty Sinuhaji, M.Pd selaku dosen penguji saya.
10. Kepala sekolah SMK Negeri 1 Balige, bapak Drs. Tigor Siahaan serta seluruh staf pegawai dan seluruh guru-guru SMK Negeri 1 Balige yang memberikan kesediaan untuk melakukan penelitian.
11. Evi Rahmadani Ompusunggu teman yang spesial, yang memberikan doa, dukungan moral, memotivasi, dan memberikan semangat dalam penulisan Skripsi ini.
12. Sahabat terbaik saya Michael Stevano Sinurat, Desevlin SM. Padang, Iwandy Sagala, Sardes Tambunan yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.
13. Teman-teman saya, terkhusus seluruh mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro stambuk 2011 yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.

Menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. diharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini bermamfaat bagi siapapun yang membaca.

Medan, Januari 2016

Eire Abdul A. Simanjuntak
NIM : 5113331009