

## 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 proposal penelitian.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan proposal penelitian ini. Adapun pihak-pihak tersebut antara lain :

1. Yang tercinta orang tua penulis, Ayahanda Efendy Panahatan Pasaribu Ibunda penulis Herta Siagian yang selalu mendukung penulis dengan doa juga baik dari materi maupun moral.
2. Kepada saudara penulis : K'Dewi Sinta Pasaribu, K'Diana Santi Pasaribu, adikku Denike Eksaudi Pasaribu yang telah banyak mendukung saya dalam proses penyusunan laporan ini dan doa-doa mereka kepada Tuhan Yang Maha Esa
3. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Baharrudin, S.T, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Salman Bintang, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
7. Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd selaku pembimbing Skripsi penulis yang memberikan waktu dan dengan kesabaran membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan proposal ini.
8. Prof.Dr.Abdul Muin Sibuea,M.Pd selaku dosen Pembimbing Akademik pembimbing serta sebagai narasumber.
9. Drs. Wanapri Pangaribuan, M.T.,M.M selaku pengarah/narasumber

10. Drs. Ir. Abdul Hakim Butar-Butar, M.T selaku pengarah/narasumber
11. Pihak Sekolah SMK Yapim Belawan. Bapak Mangisi Tua Panjaitan S.Sn, MM selaku Kepala Sekolah yang memberikan kesediaan kepada penulis untuk melakukan penelitian
12. Pihak Sekolah SMK Yapim Belawan. Bapak S.Hasibuan S.Pd selaku Guru Bidang Study yang memberikan kesediaan kepada penulis untuk melakukan penelitian serta yang mengarahkan dan membimbing penulis.
13. Pihak Sekolah SMK Yapim Belawan. Ibu Dina Tampubolon selaku TU yang memberikan kesediaan waktu kepada penulis dan membantu dalam melakukan penelitian.
14. Sahabat penulis : Putri Ernawaty Munthe, Vivi Wulan Ratna Nainggolan, Sesaria Idaria Halawa yang selalu mendukung dan membantu menyelesaikan laporan penelitian ini.
15. Semua teman-teman Jurusan Pendidikan Teknik Elektro stambuk 2012 khususnya kelas Ekstensi 2012 karena telah banyak mendukung saya dalam penyusunan laporan ini.

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

Medan, Juli 2016

Dahrani Pasaribu

NIM : 5123331011