

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Pencipta Alam Semesta. Karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang diberi judul “STUDI PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN *LIVEWIRE* TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA SISWA KELAS X SMK” dengan lancar.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Ayahanda tercinta Muchtar, Ibunda tercinta Lasmini, dan adik tersayang Muhammad Rizky, Ahmad Fauzi, Muhammad Rivaldy yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang tiada hentinya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terimakasih juga kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Hj. Rosneli, M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Salman Bintang, M.Pd. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan serta dosen penguji.
7. Bapak Drs. Panahatan Sitorus, S.T., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan kesabaran membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan Proposal ini.
8. Bapak Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik serta penguji.
9. Bapak Agus Junaidi S.T., M.T. selaku dosen penguji.

10. Kepada sahabat-sahabat tercinta (Sandy Armando Saputra, Seri Bulan Dalimunthe, M. Ibnu Rusdi Rokan, M. Aryfin, Raja Dupan, Ester W. Simamora, Rahmat kurniadi, Yopi Handoko, Hendryc Ebenezer Pasaribu) untuk semua pertolongan, pemberi semangat dan memberi masukan pada penulis.
 11. Kepada Mhd Fihry Abdul Wahab Damanik, S.T., Hendra Setiawan, S.Pd., dan seluruh para staff pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang ikut membantu melancarkan urusan administrasi di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
 12. Pihak sekolah UPTD SMK Negeri Binaan Provinsi Sumatera Utara yang memberikan kesediaan kepada penulis untuk melakukan observasi.
 13. Rekan-rekan Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro stambuk 2012, terima kasih buat dukungan dan motivasi yang telah kalian berikan.
 14. Adik-adik Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro stambuk 2013, 2014, 2015, terima kasih untuk sokongan semangat yang telah kalian berikan.
 15. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan proposal penelitian ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
- Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan di dalam penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Terima kasih.

Medan, Oktober 2018

Penulis,

FANDY ASHARI
NIM. 5121131001