

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk Ibu saya tercinta Nurmala Hasibuan wanita nomor satu didunia yang telah mendukung saya dan memberikan motivasi hingga saat ini kepada saya keluarga saya abang dan kakak saya (Ramses Napitupulu, Kolombus Napitupulu, Condro Napitupulu, Roslina Napitupulu) yang telah memberikan dukungan baik dari segi materi dan motivasi kepada saya.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatnya dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang diberi judul Keefektifan Siswa Dalam Pembelajaran Instalasi Penerangan Listrik Dengan Menggunakan Media *Software Circuit Simulator*. Skripsi disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Program Studi Pendidikan Teknik Elektro S-1.

Terima kasih penulis sampaikan kepada bapak Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Salman Bintang, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Amirhud Dalimunthe, ST, M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik Pendidikan Teknik Elektro.

7. Dosen Penguji satu saya Bapak Dr. Sukarman Purba ST. M.Pd.  
Dosen Penguji dua saya Ibu Dr. Rosnelli M.Pd.  
Dosen penguji tiga saya Bapak Drs. Salman Bintang M.Pd.  
Yang telah memberikan saran sehingga Skripsi ini dapat Sempurna.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Pegawai Jurusan Teknik Elektro
9. Bapak Hendra Saputra Batubara, S.Pd, M.Pd.T Selaku Kepala Sekolah SMK Swasta Imelda Medan
10. Borisyelsen Situmorang yang telah banyak membantu saya dari awal sampai sekarang dalam penelitian ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan dan Perhatiannya selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Medan, Agustus 2022

Penulis



Talenta Napitupulu  
NIM. 5181131009