

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan. Penelitian ini dimaksudkan untuk melihat perbandingan hasil belajar elemen elektronika antara siswa yang menggunakan media Tinkercad dan siswa yang menggunakan media Falstad Circuit Simulator, judul penelitian ini adalah "Perbandingan Media Simulasi Tinkercad dan Falstad Circuit Simulator Terhadap Hasil Belajar Elemen Elektronika di Kelas X SMKS Sinar Husni".

Penulisan Skripsi ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis telah menerima banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, ST., M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Marwan Afandi, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

5. Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T. selaku Pembimbing Skripsi dan Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
6. Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik penulis.
7. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
8. Teristimewa, kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, moral, dan materiil selama penulis menyelesaikan studi.
9. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2021 yang telah memberi banyak motivasi kepada penulis.
10. Seluruh Guru dan Staf tata usaha di SMKS Sinar Husni TR 2 Labuhan Deli.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan vokasi dan kejuruan.

Medan , Desember 2025



Penulis