

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunianya yang dilimpahkan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan Alat Peraga Sistem Gardu Portal Distribusi Jaringan Tegangan Rendah Pada Mata Pelajaran Proteksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Kelas Xi Teknik Jaringan Tenaga Listrik Smk Negeri 1 Percut Sei Tuan”. Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) di Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam penulisan serta penyusunan skripsi ini dapat terlaksana karena banyak dukungan serta arahan yang penulis terima dari dosen pembimbing skripsi. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada

1. Teristimewa dari semuanya kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Adiono dan Ibu Lasini yang telah mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, moril, dan materil selama penulis menyelesaikan studi.
2. Prof. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Marwan Affandi, S.T, M.T., selaku Sekertaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
7. Muhammad Aulia Rahman S, S.T., M.T., selaku ketua Program Studi Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
8. Prof. Dr. Abdul muin sibuea, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing, dan memberi dorongan, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
9. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik

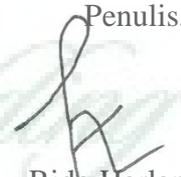
Elektro Universitas Negeri Medan.

10. Fauzan Indrawan Lubis, S.Pd, Selaku guru pengampu mata pelajaran proteksi jaringan distribusi tenaga listrik SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
11. Seluruh guru dan staf tata usaha di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.
12. Saskia Rehani Br Tarigan, S.Pd, yang telah mendampingi dan mensuport saya selama menyelesaikan skripsi ini
13. Segenap rekan-rekan mahasiswa seperjuangan khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2018 dan teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah memberikan doa dan semangat selama penulisan skripsi ini.

Semoga Skripsi ini mendapat ridho dari Allah SWT serta bermanfaat bagi semua pihak, dan dapat dijadikan landasan bagi penelitian-penelitian berikutnya, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna serta tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan. Penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan berharap semoga skripsi ini berguna dan mendapatkan banyak manfaat bagi penulis dan bagi para pembaca.

Medan, 15 April 2025

Penulis,



Rido Harlan
5181131015