

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil' alamin segala Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kesehatan dan kesejahteraan serta rahmat dan nikmat Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa selalu dicurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas bantuan dari berbagai pihak yang terkait secara langsung maupun tidak langsung, terutama dan teristimewa dipersembahkan kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan rasa sayang, didikan, materi serta doa yang selalu di panjatkan kepada Allah untuk penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Muhammad Amin, ST., M.Pd. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
6. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom., Selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

7. Harvei Desmon Hutahaeen, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu, membimbing, memberikan ilmu baru kepada Penulis, serta arahan yang baik kepada Penulis, sehingga Proposal ini dapat terlaksana dengan baik.
8. Seluruh Dosen dan Pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
9. Seluruh guru dan staf tata usaha SMK YAPIM Taruna Marelان.
10. Terima kasih kepada Orang tua saya dan semua keluarga saya yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial.
11. Kepada Mahasiswa PTIK-19, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dan memberikan saran pada penulisan proposal penelitian ini.

Dalam Skripsi ini, penulis sadar akan masih banyak kekurangan dan kesalahan baik itu dalam penulisan dan juga dalam aspek lainnya, maka dari itu, kritik dan saran sangat diharapkan oleh penulis untuk dapat mengakomodasi dalam membangun Skripsi yang baik.

Medan, Agustus 2026
Penulis,



Muhammad Reza Maulana
5192151001