

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Judul dari skripsi ini adalah "Pengembangan Trainer Kit Outseal PLC dengan Input Output Analog dan Digital Sebagai Media Pembelajaran Mata Pelajaran Sistem Kontrol Terprogram SMK Negeri 13 Medan". Tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S.Pd) di jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penulis mengakui bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat kekurangan, hal yang umum terjadi karena manusia tidak luput dari kesalahan baik dalam teknis penulisan maupun perhitungan. Karena itu, penulis dengan tulus menerima segala koreksi dan saran untuk meningkatkan kualitas tulisan ini agar lebih bermanfaat di masa depan. Skripsi ini berhasil terselesaikan berkat bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan rendah hati dan penuh ketulusan, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Marwan Affandi, S.T., M.T. sebagai Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
6. Drs. Dadang Mulyana M.Pd. sebagai Kepala Prodi Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
7. Dr. Rosnelli, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis.
8. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. sebagai Dosen Pembimbing Akademik penulis.
9. Orangtua dan saudara-saudara penulis yang memberikan dukungan moril dan materil selama proses penulisan.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pengerjaan skripsi ini yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, Agustus 2024  
Penulis,



Miwa Berkat Niaman Zebua  
NIM. 5172131012

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY