

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, kesehatan, karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Pengembangan Trainer PLC Outseal Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Sistem Kontrol Terprogram Di SMK Negeri 13 Medan”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat Memperoleh Gelar Sarjana.

Penulisan skripsi ini, penulis telah mendapatkan bantuan bantuan, dukungan serta dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orang tua tercinta Bapak Jukirman dan Ibunda Masita, sumber kekuatan dan inspirasi saya. Terima kasih telah menjadi orang tua yang selalu ada untuk saya, membimbing dan mendukung setiap langkah saya. Saya berjanji akan terus belajar dan membahagiakan kalian.
2. Prof. Dr. Baharuddin, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Bidang Akademik Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

7. Muhammad Aulia Rahman S, S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Prof. Dr. Abdul Muin Sibuea, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan dosen penguji I penulis.
10. Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, MT., MM., IPM., ASEAN Eng. sebagai dosen penguji II penulis.
11. Drs. Dadang Mulyana, M. Pd, selaku dosen penguji III penulis.
12. Kakak saya Fedia Rizkita dan adek saya Irsyad Zuhaily yang tidak henti memberikan semangat dan dukungan.
13. Teruntuk Indah Kurnia, terimakasih karena sudah menjadi penyelamat mood penulis di tengah revisi tak berkesudahan. Tanpamu, mungkin aku sudah jadi legenda urban mahasiswa abadi. Terima kasih telah menjadi sumber semangat dan pelipur lelah. Hadirmu bukan hanya mendampingi, tapi juga memberi makna di setiap langkah penulis.
14. Teman dekat yang sudah seperti saudara sendiri selama kuliah di Unimed ini Reza Arbi Azizi Lubis, Rifqi Setiawan, Maulana Ayuvi, Zulkhairiansah dan Arista Apolus Bukit, yang sudah sangat banyak memaki, membantu dan tetap mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman, terkhusus Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro-C 2020.

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, 07 Agustus 2025



Aria Fadilah
Nim. 5202431009



THE
Character Building
UNIVERSITY