

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir skripsi dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul “Pengembangan Trainer Mesin Cuci Berbasis IoT Pada Elemen Konsep Dasar Instalasi Motor Listrik Satu Fasa Di SMKS Sinar Husni 2 TR” dapat disusun sesuai dengan harapan.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah memberi bantuan baik moral maupun materil dalam proses penyelesaian hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan 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,S.T.,M.Pd selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd, M.T selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T selaku Sekertaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

6. Ir. Muhammad Aulia Rahman S, S.T., M.T selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen Pembimbing Akademik beserta Dosen Penguji II
7. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang membantu, mengarahkan, dan memberikan dorongan sampai skripsi ini dapat diselesaikan
8. Eka Dodi Suryanto, S.Pd., M.T selaku Dosen Penguji I
9. Prof. Dr. Rosnelli, M.Pd selaku Dosen Penguji III
10. Teristimewa, kepada seseorang yang kini telah beristirahat di rumah Bapa di surga, yang penulis panggil “Bapak” (Alm. Bisner Silalahi) sosok yang sangat penulis rindukan. Kini anakmu telah tumbuh dewasa, langkah akhir yang tidak sempat Bapak saksikan secara langsung, namun setiap pencapaian ini tak pernah lepas dari jejak doa dan kasihmu yang tertanam kuat sejak awal kehidupan penulis. Terimakasih sudah menjadi Bapak yang semasa hidupnya selalu berusaha memberikan yang terbaik bagi penulis. Meskipun kehadiranmu singkat di dunia ini, penulis yakin, semangat dan cintamu tetap hidup, menyatu dalam langkah dan doa yang mengiringi penulis setiap hari.
11. Yang tercinta, Mamak Sri Hastuty Hutapea. Terimakasih atas segala kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada henti. Terimakasih telah menjadi sumber kekuatan terbesar dalam kehidupan penulis, yang terus mendorong untuk tidak menyerah, bahkan di saat segalanya terasa berat. Tanpa kehadiran dan cinta tulusmu, mungkin langkah ini takkan pernah sampai sejauh ini.

Terimakasih mak sudah kebersamai sampai sejauh ini, sehat dan bahagia selalu untuk mamak.

12. Kepada saudara kandung kesayangan saya, Kak Marya Sela Nita Silalahi, Kak Bunga Angriani Silalahi dan Bang Ronaldo Saputra Silalahi. Terimakasih telah memberikan dukungan moril dan materil serta memotivasi dan mendoakan penulis.
13. Teman-teman seperjuangan, khususnya yang selalu kebersamai dalam proses skripsi ini, saling menguatkan, dan berbagi tawa serta air mata. Terimakasih untuk cerita, pelukan hangat, dan semangat yang tak pernah padam.
14. Seluruh Anggota Entrepreneurship Beasiswa Karya Salemba Empat 2024/2025 yang selalu mendukung dan memotivasi penulis.
15. Seluruh Guru dan Staf tata usaha di SMKS Sinar Husni 2 TR Labuhan Deli.
16. Last but not least, kepada diri saya sendiri, Theresia Silalahi. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Untuk malam-malam yang penuh tekanan, keraguan dan air mata, terimakasih karena tetap memilih melangkah meski jalan tak selalu ramah. Kini telah sampai, maka berbahagialah selalu dimanapun berada. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dengan kurang dan lebihmu mari merayakan keberanian itu.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian Skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan

saran dan masukan dari semua pihak demi kebaikan dari Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat yang membacanya.

Medan, Oktober 2025

Penulis,



Theresia Silalahi

NIM.5213131007



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY