

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan khadirat Tuhan Yang Maha Kuasa dimana atas berkat dan kasih karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Judul dari Skripsi ini adalah “Rancang Bangun *Trainer Conveyor* Menggunakan Arduino Sebagai Media Pembelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI TITL di SMKS Imelda Medan”. Tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S.Pd.) di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada ayah dan ibu tercinta yaitu bapak Tagor Sitorus dan ibu Friska Juniara Siburian atas segala cinta, doa, dan pengorbanan yang tulus yang telah menjadi kekuatan utama dalam perjalanan hidup dan pendidikan penulis hingga saat ini dan ketiga saudari saya yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, antara lain :

1. Prof. Dr. Ir. 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 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. Ir. M. Aulia Rahman Sembiring, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan sekaligus dosen penguji II skripsi saya yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
6. Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., M.M., IPM., ASEAN Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis hingga penulisan skripsi ini terselesaikan dengan baik.
7. Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji I skripsi saya yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama proses perkuliahan berlangsung.
8. Dr. Arif Rahman, M.Pd. selaku dosen penguji III skripsi saya yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi penulis.
9. Seluruh staff pengajar dan tata usaha di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Rekan seperjuangan Triple A (Arlis, Ardi, Apep), yang selalu menemani saya dari semester satu hingga penulisan skripsi ini terselesaikan.
11. Segenap keluarga besar Bahlul yang sudah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan dan penyelesaian penulisan skripsi ini.
12. Rekan – rekan mahasiswa di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro yang telah membantu dan memberikan dukungan.

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, 30 Juli 2025

Penulis



Arlis Sitorus

NIM.5203131010



THE
Character Building
UNIVERSITY