

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang berlokasi di SMK Negeri 5 Medan tersebut adalah “Pengembangan Trainer PLC Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 5 Medan”.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan M.T. M.M. IPM. ASEAN Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Adi Sutopo, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Marwan Affandi, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Ir. Muhammad Aulia Rahman Sembiring, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas teknik, Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Drs Dadang Mulyana, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik saya.
8. Bapak Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. selaku dosen penguji Skripsi saya.
9. Bapak Bakti Dwi Waluyo S.Pd, M.T. selaku dosen penguji Skripsi saya.
10. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Hidup Simanjuntak M.Si, Selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Medan.

12. Ibu Sariyati, S.Pd, Selaku Waka Kurikulum SMK Negeri 5 Medan.
13. Ibu Martha Pakpahan, S.T, Selaku Kepala Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 5 Medan dan Selaku Guru Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik yang telah memberikan kesempatan dan masukan kepada penulis dalam melakukan penelitian ini.
14. Seluruh Tenaga Pengajar dan Staf di SMK Negeri 5 Medan.
15. Seluruh siswa-siswi kelas XII TITL di SMK Negeri 5 Medan yang telah membantu dan mendukung penulis dalam melakukan penelitian ini.
16. Kedua Orang tua tercinta, P. Prima Pinem dan Watina br Sembiring, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat serta dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
17. Adik-adik penulis yang tersayang, Edika Erjayanta Pinem, Adli Pinem, dan Agita Ekarina Pinem yang telah memberikan semangat kepada penulis.
18. Seluruh Keluarga, yang telah memotivasi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
19. Sahabat seperjuangan penulis, Soraya, Wahyu, Risti dan Rizka.
20. Seluruh mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektro 2019.
21. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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 pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 25 April 2025

Penulis,



Egia Pranita Pinem

NIM. 5193331003