

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul **Rancang Bangun Simulator Lift (Barang) 4 Tingkat Berbasis *Program Logic Control* (PLC) Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XII TITL Di SMK Negeri 5 Medan.**

Penulis menyadari masih banyak terdapat berbagai kekurangan dalam menyusun proposal skripsi ini, namun semua itu dapat diatasi karena bantuan yang sangat tulus dari berbagai pihak .

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

1. Teristimewa, kepada Bapak dan Mama tercinta, Kamran Maringga dan Remina Sinulingga yang selalu mendukung dan memberikan motivasi baik dalam doa, nasehat, ataupun materi kepada penulis.
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. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
6. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan dan sekaligus sebagai Penguji III yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
7. Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., MM., IPM, ASEAN Eng selaku Dosen Pembimbing skripsi dan sekaligus dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberi banyak arahan serta nasihat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di program studi Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
9. Drs. Sukarman Purba, M.Pd selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir.
10. Seluruh dosen dan staf/pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
11. Adik tercinta Nadya Maringga dan Josep Beckam Maringga yang terus memberikan semangat kepada penulis.
12. Kepada teman seperjuangan Lala Pratiwi, Agung Manalu, Sulaiman yang sudah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis serta kepada

Kevin Boijogy Batubara yang sudah memberikan bimbingan, waktu dan pikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

13. Kepada teman-teman kos yaitu Jakson Simbolon, Wilson Sihotang, Lihardo Sinaga, dan Calvin Girsang yang selalu memberikan semangat kepada penulis.

14. Seluruh teman seperjuangan, terkhusus kepada mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro B 2019 dan teman-teman Mahasiswa Peradaban yang telah memberi banyak dukungan kepada penulis.

15. Terakhir kepada diri saya sendiri, Daniel Ngolu Jiledo Maringga. Terima kasih sudah bertahan atas segala perjuangan, air mata, dan segala pergumulan, meskipun sering menyerah dan putus asa. Terima kasih telah melibatkan campur tangan Tuhan Yesus dalam setiap perjalanan selama ini. Terima kasih telah mensyukuri dan menerima apa yang telah dicapai, apapun kekurangan dan kelebihanmu tetaplah menikmati setiap prosesnya.

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, 25 April 2024

Penulis



Daniel N.J. Maringga

5193131014