

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-nya, sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam observasi yang berlokasi di SMK Swasta Imelda Medan tersebut adalah model pembelajaran Kurikulum 2013, dengan judul Pengembangan Bahan Ajar *Digital Instalasi Penerangan Listrik Berbasis Challenge Based Learning (CBL) Untuk Kemandirian Belajar Siswa kelas XI Teknik Instalasi tenaga listrik di SMK Swasta Imelda Medan TA. 2021-2022.*

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini dapat terlaksana tidak lepas dari bantuan, dukungan, dorongan, semangat serta saran dan pendapat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Syamsul Gultom, S.KM, M.Kes., selaku Rector Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., 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., IPM, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T, M.T., Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.

6. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Drs. Ir. Abdul Hakim Butar-Butar, MT, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing akademis penulis.
8. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta yakni Ayahhanda Martin Perangin-angin dan Ibunda Karmila Wati Br Ginting.
10. Rekan seperjuangan dan terkhusus untuk terkasih Putri Eka Stefany Sidabutar, S.Pd yang selalu membantu, tempat curhat, memberikan doa dan senantiasa memberikan semangat kepada penulis dalam pengerjaan skripsi ini.
11. Seluruh Guru dan Staf tata usaha di SMK Swasta Imelda Medan.

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, Desember, 2022
Penulis



Bayu Andica Perangin Angin
NIM. 5182131011