

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga Skripsi ini yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Pada Mata Pelajaran Sistem Kontrol Elektromekanik dan Elektronik Jurusan Teknik Otomasi Industri SMK N 13 Medan”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Nelson Sinaga M.Pd. selaku 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. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik.
2. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si, Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Salman Bintang, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan sekaligus sebagai Narasumber maupun Dosen penguji penulis yang telah memberikan kritik dan saran guna memperbaiki skripsi penulis..
4. Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom, selaku sekretaris jurusan Pendidikan Teknik Elektro.
5. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd, selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro.
6. Prof. Dr. Baharuddin, ST, M.Pd, selaku Narasumber maupun Dosen penguji penulis yang telah memberikan kritik dan saran guna memperbaiki skripsi penulis.

7. Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd, selaku Narasumber maupun Dosen penguji penulis yang telah memberikan kritik dan saran guna memperbaiki skripsi penulis.
8. Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T., MM., IPM, selaku dosen validasi ahli materi yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan bahan ajar inovatif sistem kontrol elektromekanik dan elektronik untuk layak digunakan.
9. Johan Permana S.T, selaku guru validasi ahli materi yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan bahan ajar inovatif sistem kontrol elektromekanik dan elektronik untuk layak digunakan.
10. Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom, selaku dosen validasi ahli media yang telah memberikan saran dan masukan untuk bahan ajar inovatif sistem kontrol elektromekanik dan elektronik agar menjadi media yang layak digunakan.
11. Harpa A. Tarigan S.Pd, selaku guru validasi ahli media yang telah memberikan masukan guna untuk menjadikan bahan ajar inovatif sistem kontrol elektromekanik dan elektronik menjadi media yang layak digunakan.
12. Rusmaida Bancin, S.Pd, selaku kepala sekolah SMK N 13 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan observasi pada sekolah SMK N 13 Medan.
13. Teristimewa, kepada kedua orang tua tercinta, Ayah saya Maddul Partomuan Sinaga dan Ibu saya Nasrawati Marbun yang selalu mendukung dengan penuh kasih sayang baik dengan doa, moral, dan materi selama penulis menyelesaikan studi.

14. Hotbina Hutasoit S.Pd, selaku doa teman hidup penulis yang memberikan dukungan dan doa selama proses pengerjaan skripsi.
15. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro 2018 yang telah memberi banyak motivasi kepada penulis.

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 dan kejuruan.

Medan, Juni 2022
Penulis,

Henri Hasudungan Sinaga
NIM. 5181131005

THE
Character Building
UNIVERSITY