

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang berlokasi di SMK Negeri 2 Medan, yang berjudul “**Pengembangan E-Modul Sistem Pengereman Berbasis Kooperatif *Think Pair Share (TPS)* Pada Siswa Kelas XI Program Keahlian Teknik Kendaraan Ringan Di SMK Negeri 2 Medan**”.

Terimakasih penulis sampaikan kepada ibu Dr. Ir. Erma Yulia, M.T, selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak 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 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Selamat Riadi, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T, M.T selaku Sekertatis Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

6. Ibu Dr. Ir. Erma Yulia, M.T selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Negeri Medan dan selaku dosen pembimbing penulisan skripsi.
7. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Erwinsyah Saragih, S.Pd. selaku guru pamong serta seluruh Guru dan Staf tata usaha di SMK Negeri 2 Medan.
9. Teristimewa, kepada Orang Tua yang telah memberikan dukungan dan bimbingan baik moral maupun material serta doa sehingga dapat berjalan lancar hingga saat ini.
10. Segenap rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan Teknik Otomotif B 2021 yang telah memberi banyak motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pendidikan vokasi dan kejuruan.

Medan, 26 Juni 2025



Tigor Maringan Siahaan

NIM.5212422009