

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah melimpahkan kekuatan, kesehatan, serta segala sesuatu yang selama ini penulis terima, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-Modul Mesin Konvensional Berbasis *Augmented Reality* Untuk Siswa Teknik Pemesinan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam”. Skripsi ini disusun sebagai syarat utama untuk menyelesaikan studi di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Selama penyelesaian skripsi ini, penulis memperoleh banyak pengetahuan yang berharga. Penulis juga mendapat dukungan nyata seperti saran, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak pada saat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya khususnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Selamat Riadi, M.T. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. Selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Dr. Ir. Batumahadi Siregar, S.T., M.T., IPM. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Indra Koto, S.T., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Sapitri Januariyansah, S.Pd., M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang turut Membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Seluruh Dosen serta pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
9. Ibu Rasimah S.E. selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Lubuk Pakam.
10. Nando C Sidabutar. S.Pd. Selaku Ketua Jurusan Teknik Permesinan, SMK Negeri 1 Lubuk Pakam.
11. Penulis mengutarakan penghargaan dan tutur kata terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua tercinta yaitu Ayah atas nama Pahotton Pesta Tugu Sitompul, Ibu Armaida Ariati Sihite dan juga saudara/saudari saya yaitu Bey Ricardo Sitompul, Verandika Agustina Sitompul, dan adik saya Fery Susilo Sitompul atas doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dorongan yang senantiasa mengiringi tiap langkah penulis dalam menempuh studi. Penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak akan tercapai tanpa doa dan dukungan tulus dari mereka. Oleh sebab itu, skripsi ini penulis persembahkan sebagai tanda bakti dan ungkapan terima kasih yang mendalam, meskipun tidak akan pernah mampu membalas sepenuhnya cinta dan pengorbanan yang telah diberikan.

12. Seluruh teman-teman di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2022 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan studi.
13. Seluruh teman-teman KKN Desa Penggalangan Kabupaten Serdang Bedagai Universitas Negeri Medan Tahun 2025 yang telah banyak mendukung dalam penyelesaian skripsi ini dengan baik.
14. Teruntuk kawan kost penulis, Limsar, Mickael dan boni. Penulis mengucapkan terimakasih karena sudah menjadi teman kost yang baik di jalan rela no 116 c.

Penulis menyadari bahwa selama proses penyelesaian skripsi ini masih terdapat berbagai kekurangan dalam penulisan yang tidak dapat dilihat oleh penulis, baik dari segi isi, materi tata letak bahasa yang dipakai. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dengan baik bagi penulis dan juga pembacanya. Kata terakhir penulis menyampaikan terima kasih.

Medan, 28 Juli 2026

Penulis


Rio Parulian Sitompul
NIM. 5223121042