

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Bismillahirrahmanirrahim, segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Alat Ukur Berbasis *Project Based Learning* (PjBL) untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa Kelas X TKR di SMK Swasta PAB 12 Saentis” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Suprpto, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan secara sabar dan berkelanjutan sejak awal penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd, selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom, selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

4. Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitongan, S.T., DEA, selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Selamat Riadi, M.T, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Ibu Dr. Ir. Erma Yulia, M.T, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
8. Seluruh dosen dan staf tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan atas ilmu, bimbingan, dan bantuan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
9. Bapak dan Ibu dosen penguji yang telah meluangkan waktu serta memberikan kritik dan saran yang membangun pada saat seminar skripsi ini berlangsung.
10. Seluruh guru dan staf tata usaha di SMK Swasta PAB 12 Saentis atas bantuan dan kerja samanya dalam mendukung penyusunan skripsil ini.
11. Kedua orang tua tercinta, yang dengan penuh kasih sayang, doa, dan semangatnya senantiasa mendukung penulis dalam segala kondisi. Meskipun tidak menempuh pendidikan hingga perguruan tinggi, mereka mampu menjadi pendidik terbaik dalam hidup penulis.
12. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Teknik Otomotif angkatan 2021 serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung

dalam proses penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan pada tahap penyusunan skripsi selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan menjadi kontribusi positif dalam pengembangan pendidikan teknik otomotif.

Medan, Oktober 2025
Penulis,



Jumiran Sitanggang
NIM. 5213122015

THE
Character Building
UNIVERSITY