

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan proposal tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Desain Sepeda Motor Listrik Roda 3 dengan Menggunakan *Motor Bldc 4000 Rpm*” ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi tugas proyek mata kuliah penulisan karya ilmiah dan seminar.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T., selaku pembimbing tugas akhir yang berkenan membantu dan meluangkan waktu serta pemikirannya untuk membimbing penulis serta memberikan masukan dan saran kepada penulis. Oleh karena itu, penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M. Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, ST., M.Pd. selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Selamat Riadi, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. selaku Kepala Program Studi D-3 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

6. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Universitas Negeri Medan .
7. Orang tua dan saudara-saudara penulis yang sangat berjasa dalam kehidupan penulis serta senantiasa memberikan dorongan moral dan materi kepada penulis untuk menyelesaikan segala tugas perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan proposal ini.

Medan, 16 April 2026

Penulis



Ronaldo Pangapul P. Lumbantobing

5213520008