# KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Laporan Tugas Akhir yang berjudul "KARAKTERISTIK PEMBAKARAN CAMPURAN BIOMASSA PADA REAKTOR INSINERATOR". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi jenjang Diploma III pada Program Studi D3 Teknik Mesin.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan Tugas Akhir ini bukan sekadar pemenuhan kewajiban administratif, melainkan sebuah perjalanan pembelajaran untuk mengaplikasikan ilmu teknik dalam memecahkan masalah nyata. Dalam prosesnya, penulis mendapatkan banyak bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus 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 Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Selamat Riadi, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Unversitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T ., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Hasianna Nopina Situmorang, S.T ., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Safitri Januariansyah, S.Pd ., M.Pd. selaku Kepala *Workshop* Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

7. Bapak Prof. Ir. Janter Pangaduan Simanjuntak, S.T ., M.T ., Ph.D. karna telah meluangkan banyak waktu serta pikiran untuk membimbing penulis agar dapat menyelesaikan laporan ini.
8. Bapak Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
9. Kepada Orang Tua Tercinta Bapak Budi Hariansyah dan Ibu Wulamndari, terima kasih telah menjadi sekolah pertama dan pendukung utama dalam setiap langkah akademik saya. Gelar Ahli Madya ini adalah buah dari kerja keras kalian yang saya pinjam namanya. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari bakti yang lebih besar di masa depan.
10. Kepada teman-teman D-3 Teknik Mesin Angkatan 2022, yang telah sedia mengulurkan tangannya serta membantu penulis dalam setiap proses penyusunan laporan ini.

Sadar akan keterbatasan yang ada, penulis memandang bahwa laporan ini merupakan langkah awal dari proses belajar yang lebih panjang. Penulis berharap agar gagasan dan implementasi teknis yang tertuang di sini dapat bermanfaat bagi praktisi maupun rekan-rekan mahasiswa lainnya. Semoga karya ini menjadi amal jariyah dan memberikan manfaat bagi kemaslahatan masyarakat luas.

Medan, April 2026

Penulis



Daffa Dimas Biantara

Nim. 5223520014