

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“UJI REAKTOR PEMBAKARAN BIOMASSA (INSINERATOR) MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR TEMPURUNG KELAPA UNTUK MEMBANGKITKAN ENERGI PANAS”**. Laporan ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan studi pada program studi D-3 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah mendukung baik berupa arahan maupun dorongan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si sebagai Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Selamat Riadi, M.T sebagai Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Drs. Robert Silaban, M.Pd sebagai Ketua Program Studi D-3 Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

6. Bapak Bisrul Hapis Tambunan S.T., M.T sebagai Kepala Laboratorium Workshop Produksi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Janter P Simanjuntak S.T., M.T., Ph.D. sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberikan dorongan sampai penulisan Tugas Akhir ini selesai.
8. Seluruh Staff Pengajar dan Pegawai Laboratorium Workshop Jurusan Pendidikan Teknik Mesin.
9. Teristimewa, untuk orang tua dan seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan doa dan semangat serta dukungan baik moril maupun materi dalam proses penulisan laporan tugas akhir ini.
10. Teman seperjuangan D-3 Teknik Mesin 2018 serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih terdapat kesenjangan dalam penulisan, baik dari segi isi maupun tata bahasa yang digunakan merupakan keterbatasan penulis. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat baik penulis maupun bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

THE *Character* UNIVERSITY *Building*

Medan, September 2022

Penulis,



Cok Noris Siagian
NIM. 5183520010