

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. atas limpahan berkat dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul "**“UJI KINERJA TUNGKU PEMBAKARAN BIOMASSA MODEL KOTAK UDARA LUAR ”** dengan baik.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya D3 Teknik Mesin Universitas Negeri Medan. Banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Robert Silaban, M.Pd selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Janter P. Simanjuntak, ST., MT, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas segala petunjuk, arahan, bantuan, serta motivasinya.
5. Seluruh staf dan pegawai Workshop Pemesinan dan Fabrikasi yang telah memberikan bantuan dan kemudahan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Rekan satu kelompok Tugas Akhir (M. Ridwan Fadillah Tarigan).
7. Teman – teman D3 Teknik Mesin angkatan 2016.

8. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan pembuatan Alat dan Laporan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebut satu – persatu.
9. Kedua Orang Tua, kakak, dan adik saya atas dukungan dan dorongannya baik moril maupun materil.

Penyusun menyadari dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga saran dan kritik dari pembaca sangat penyusun harapkan sebagai masukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang. Akhirnya penyusun mengharapkan semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan berguna bagi kita semua.

Medan, Oktober 2019

Penyusun,

Chelvanno Yosua Limbong

NIM. 5163220004

