

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan waktu kepada Penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Janter P Simanjuntak, S.T, M.T, Ph.D sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan, motivasi, dan petunjuk-petunjuk dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk memenuhi tugas mata kuliah Tugas Akhir pada Fakultas Teknik di Universitas Negeri Medan. Dalam penulisan tugas akhir ini, dengan judul **“Kajian Eksperimen Reaktor Pembangkit Gas Tipe Downdraft Menggunakan Biomassa Tempurung Kelapa”**, penulis mengalami banyak hambatan yang disebabkan oleh minimnya pengetahuan penulis dalam pengumpulan data dan dana yang kurang mencukupi selama menyusun tugas akhir ini. Namun atas bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan meski jauh dari kesempurnaan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Unimed.
3. Bapak Drs. Robert Silaban, M.Pd selaku ketua Prodi Teknik Mesin D-3 Unimed.

4. Bapak Janter P Simanjuntak, S.T, M.T, Ph.D selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teristimewa, kepada Ayahanda M. Silaban dan Ibunda P.Berutu yang tercinta selaku orangtua dari penulis dan keluarga saya yang telah banyak mendukung di dalam perkuliahan baik berupa doa, semangat, dan juga materi.
6. Teman-teman seperjuangan D3 Teknik Mesin 2014 yang telah banyak memberi dukungan, doa serta arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini, dan penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, Maret 2018

Penulis,

Ganda Erikson Silaban

NIM. 5143220014

THE
Character Building
UNIVERSITY