

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya yang telah memberi kekuatan, kesehatan dan segala sesuatu yang penulis terima dari-Nya yang begitu besar dan berharga bagi kehidupan penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Diploma III Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “ **OPTIMASI EFISIENSI KALOR KOMPOR BIOMASSA DENGAN MENGGUNAKAN SEKAM PADI DAN SERBUK GERGAJI KAYU**” disusun untuk menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III, Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman yang sangat berharga, dimana seluruh pelajaran selama tiga tahun diterapkan langsung dalam penyusunan tugas akhir ini. Penulis merasa banyak mendapat saran, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul K, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Drs. Hidir Efendi, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Unimed.
3. Drs. Robert Silaban, M.Pd. selaku ketua Prodi Teknik Mesin D-3 Unimed.
4. Indra Koto ,ST.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bisrul Hapiz Tambunan ST, MT. selaku Kepala Bengkel Workshop Produksi Universitas Negeri Medan.

6. Ayahanda H.sihombing dan Ibunda E.lumban gaol yang saya sayangi, yang selalu memberi semangat, materi dan do'a selama proses penyelesaian tugas akhir.
7. Teman-teman terkusus D III Jurusan Teknik Mesin yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini dan juga banyak memberi dukungan, doa serta arahan.
8. Rekan satu tim dedi saputra purba yang telah bekerjasama untuk 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. Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, Februari 2017

Elvandri sihombing

