

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha pengasih dimana atas limpahan berkat dan karunian-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**RANCANG BANGUN KOMPOR BIOMASSA**”.

Dalam proses Penyelesaian tugas akhir ini penulis ini mengalami beberapa kendala antara lain keterbatasan maupun kurangnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Namun berkat bimbingan, bantuan, dan dukungan berupa petunjuk dan saran-saran dan sebagainya dari Bapak Ir.Batumahadi Siregar, MT, selaku pembimbing tugas akhir penulis telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dan juga Bapak Bisrul Hapis Tambunan, ST. MT, bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dalam pembuatan kompor biomassa.

Penulis juga menerima dukungan dari berbagai pihak dari awal perkuliahan sampai penulisan tugas akhir dan pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimah kasih kepada:

- 1 Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
- 2 Dr.Hj.Rosnelli, M.Pd selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
- 3 Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
- 4 Drs. Selamat Riadi, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
- 5 Drs. Robert Silaban selaku Ketua Prodi Teknik Mesin D-3 Universitas Negeri Medan.
- 6 T. Purba Dan M. Br Samosir Selaku orang tua saya yang selalu mendukung penulis baik dalam materi maupun dalam doa selama perkuliahan.
- 7 Saudara penulis: Senova Sulastris Purba, S.kep,nurse, yang selalu member motivasi maupun material dan dorongan kepada penulis.

- 8 Kepada Nelly Silaban, yang telah memberikan semangat, motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- 9 Sahabat-sahabat saya : Dubes Marbun, Helery Sinabutar, Martati Manurung, Herto Sinabutar, Hertika Sinabutar, Deni Sinaga, Parluhutan Simanullang, Sartika Marbun dan seluruh pihak yang ikut mendukung proses penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan semangat dan saran-saran kepada penulis selama perkuliahan dan juga penyelesaian tugas akhir ini.
- 10 Teman-teman seperjuangan yang juga banyak memberi dukungan, doa serta arahan. Terkhusus teman-teman D3 Teknik Mesin 2013
- 11 Teman satu tim saya Elfandri Sihombing yang telah menemani menyelesaikan kompor biomassa.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dalam penulisan, baik dari segi isi, materi maupun tata letak bahasa yang digunakan merupakan keterbatasan penulis. Dengan demikian demi kelengkapan dan kesempurnaan laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga Laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca, akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Februari 2017

Penulis,

Dedy Saputra Purba

NIM.5133220002