

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Ketebalan *Circular Tube Burner* Terhadap Karakteristik Pembakaran *Premixed Uap Minyak Jarak*”**.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu proses penyelesaian tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.T., selaku Ketua Jurusan Mesin, Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Purnami, ST., M.T, selaku Sekretaris Jurusan Mesin, Universitas Brawijaya Malang.
3. Ibu Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin dan Ketua Kelompok Konsentrasi Teknik Konversi Energi.
4. Ibu Dr. Eng. Lilis Yuliati, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan menyusun skripsi ini.
5. Ibu Francisca Gayuh U.D., ST., MT., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan menyusun skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Pengajar Jurusan Teknik Mesin yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang sangat mendukung selama penyusunan skripsi.
7. Seluruh Staf Pengajar yang saya hormati.
8. Seluruh Staf Administrasi Jurusan Mesin dan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
9. Orang tuaku, Ayah Ponirin dan Umi Misiati serta Alm. Ibu kandungku (Emak Sarpik) yang telah memberikan dorongan, semangat dan mendoakanku.
10. Kakak perempuanku yang cantik, Mbak Windari dan suaminya, Mas Aries, yang telah memberikan doa dan semangat serta membantu biaya kuliahku.
11. Kakak laki-lakiku, Cak Yono dan Istrinya, Mbak Ana, yang telah mendoakan dan membantuku dengan sabar dalam banyak hal.
12. Kakak laki-lakiku, Cak Muji dan Istrinya, Mbak Yusti, yang telah mendoakan dan menyemangatiku serta ikhlas membantu membiayaiku dari awal kuliah sampai lulus.

13. Lima keponakanku yang lucu-lucu, Farrel, Danny, Adi, Aufa, dan Fahira. Terimakasih telah memberi semangat Ommu ini.
14. Anis Kurniawati, terimakasih atas doa, bantuan dan dukungannya selama proses penulisan tugas akhir ini.
15. Bayu, Irsyad dan Pak Defnit sebagai teman seperjuangan dalam menjalani jatuh bangun pengerjaan skripsi ini.
16. Tim Alap-alap (Faris, Gio, dan Afrizal) sebagai teman berbagi ide dan teman diskusi dalam pengerjaan skripsi ini.
17. Seluruh sahabat KBMM Universitas Brawijaya khususnya Keluarga Besar IMMORTAL (M'10).
18. Serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Tiada gading yang tak retak, begitu juga halnya dengan skripsi ini yang masih banyak ditemukan kekurangan-kekurangan. Oleh sebab itu, penulis menerima masukan, saran, ataupun kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan skripsi ini.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, Juli 2014

Penulis