

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya dan Sholawat serta salam semoga selalu diberikan kepada Nabi besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Penyusunan dan penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari keterlibatan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng., Dr.Eng., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya Malang.
3. Ibu Dr. Eng. Lilis Yuliati, ST., MT., selaku Ketua Kelompok Dosen Konsentrasi Konversi Energi, yang telah memberikan ide untuk penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M.Eng. Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan saran-saran yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Ir. Djoko Sutikno, M.Eng selaku Dosen Pembimbing II dan Ka Lab Mesin Fluida yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan pada penyusunan mulai dari awal skripsi sampai akhir.
6. Mas Ponco M. Nurcahyo, selaku Laboran Mesin-mesin Fluida yang telah banyak meluangkan waktu untuk berdiskusi mengenai alat penelitian.
7. Bapak dan Ibu staff recording yang telah membantu dalam memberikan penjelasan mengenai alur pengerjaan skripsi.
8. Teman-teman asisten laboratorium Fluida Isabima, Syaiful Amri, M.Rhievo F., M. Trifiananto, M. Kharis Irvan, Annisa Maharani, Ryan Cendryawan yang selalu ada untuk tempat diskusi terhadap penyelesaian skripsi.
9. Teman-teman asisten laboratorium Mesin Pendingin dan laboratorium Motor Bakar yang selalu menyediakan air kondensat buangan AC yang dibutuhkan oleh penulis.
10. Teman-teman seperjuangan dan saudara-saudara Emperor M'08 yang sangat banyak membantu dalam banyak hal.
11. Kedua orang tua saya tersayang, Bapak Supriyanto, S.E.; Ibu Sutji Ruwatiningsih, S.Pd.; kakak saya Kinanti Eko Prasetyaning Priyanti, ST; dan adik saya Phrasetyo Ajhi Phamungkas yang telah memberikan dukungan moril, nasehat dan doa yang sangat berarti sehingga dapat terselesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
12. Puspita Octavia, S.Kh, yang selalu memberikan inspirasi dan memberikan semangat kepada penulis.
13. Teman-teman kosan Jl. Kertoraharjo Dalam No. 10 Malang, Buyung; Andri; Pak Ode; Kukun; Taupik; Fadli; Kano, yang selalu menanyakan progres dari skripsi

yang penulis kerjakan. Sehingga penulis termotivasi untuk mengerjakan secara tepat waktu.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat yang positif pada pembaca. Semoga memunculkan ide-ide baru, saran dan kritik yang membangun untuk kedepannya.

Malang, Juli 2012

Penulis

