

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di jurusan Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya dan sebagai syarat memperoleh gelar sarjana Teknik.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu hingga terselesaikannya skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST.,MT. Selaku Ketua Jurusan Mesin, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
2. Bapak Dr.Eng Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng. selaku Sekretaris Jurusan Mesin, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
3. Ibu Dr.Eng Lilis Yuliati, ST.,MT.. Selaku Ketua Kelompok Dosen Konsentrasi Konversi Energi Jurusan Mesin, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
4. Ibu Putu Hadi Setyorini, ST., MT., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan.
5. Bapak Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, ST.,MT. dan Ibu Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST.,MT., selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam menyusun skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan banyak dukungan moril, dan materiil, nasehat serta doa yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Administrasi Jurusan Mesin dan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
8. Seluruh Asisten dan Laboran Laboratorium FDM dan Motor Bakar yang telah banyak memberikan bantuan dalam menyusun skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan mesin angkatan 2008 (M'08).
10. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar

terciptanya karya tulis yang lebih baik . Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi bahan acuan untuk penelitian selanjutnya.

Malang, Agustus 2012

Penulis

