

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya.

Karya ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini segala kerendahan hati saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr.Eng. Nurkholis Hamidi, ST., MT. dan Purnami, ST., MT. selaku ketua jurusan dan sekretaris jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
2. Dr.Eng. Widya Wijayanti, ST., MT. selaku KPS dan KDK Konversi Energi.
3. Dr.Eng. Lilis Yuliati, ST.,MT. selaku dosen pembimbing I yang telah mencurahkan waktu dan banyak memberikan masukan, koreksi, bimbingan, pengetahuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Francisca Gayuh Utami Dewi ST., MT. selaku dosen pembimbing II dan selaku penasehat akademik saya yang telah memberikan segala kemudahan, bantuan, serta motivasi untuk kepentingan akademik saya.
5. Kedua orang tua saya tercinta ayahanda Hafid Nurdinsyah, BA. dan Ibundaku tercinta Dra.Chainur Arini yang selalu memberikan do'a, dorongan, motivasi, bantuan secara materil serta harapan mereka kepada saya.

Dalam penyusunan skripsi ini saya telah berusaha sebaik mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini dan berharap isi skripsi ini bebas dari kesalahan dan kekurangan, namun apa daya selalu terdapat kekurangan dan saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karenanya saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam pengembangan skripsi ini demi membangun kemajuan ilmu pengetahuan. Saya berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi saya dan bagi para pembaca umumnya sekaligus sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, Juli 2014

Penulis