

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Simulasi Numerik Proses Perpindahan Panas Konduksi dengan Variasi Laju Pemanasan pada Furnace Pirolisis”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik. Penyusunan skripsi ini tak luput dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT. selaku dosen pembimbing I skripsi sekaligus Ketua Program Studi S1 Jurusan Teknik Mesin atas semua ilmu, saran dan waktu yang telah diberikan selama penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Agustinus Ariseno, MT. selaku dosen pembimbing II skripsi yang telah memberikan ilmu dan saran selama penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M. Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Purnami, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
5. Francisca Gayuh U.D, ST., MT. selaku KKDK Konversi Energi Jurusan Teknik Mesin.
6. Seluruh dosen pengajar dan staf administrasi Jurusan Teknik Mesin.
7. Kedua orang tua penulis, yaitu Fajar Hidayat dan Areste Lissetiariny , memberi doa dan semangat sejak awal sampai saat ini. Serta kakak Tieza Vradiesta dan adik Bilal Oktavianzar yang selalu memberi semangat.
8. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan doa, semangat dan bantuan dalam menjalani hidup penulis demi meraih impian.
9. Rekan – rekan asisten Lab. Komputer Mia, Happy, Melisa, Hendra, Veda, Kemal, Rizal, Arif, William, Rizky, Candra, Ganesh, Mas Hangga, Mas Dharu, Mas Cahya, Mas Adnan, Mas Hano, Mas Dio dan Mas Anang terima kasih banyak atas doanya, dukungannya dan kebersamaannya selama ini.
10. Sahabat penulis, Arif, Yan, Aul, Halim, Nurul atas doa dan motivasinya bagi penulis.
11. Afif, Ricky, Sandy, Ilman, dan Adit yang telah memberi semangat kepada penulis.
12. Teman-teman Keluarga Mesin 2011 dan KBMM Universitas Brawijaya.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis satu-persatu yang telah banyak membantu penulis baik selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari apabila dalam penyusunan skripsi ini dan ilmu yang dimiliki masih butuh penyempurnaan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan berguna di kemudian hari. Semoga skripsi ini bisa menjadi bahan yang berguna dan bisa dikembangkan untuk selanjutnya.

Malang, 3 Juli 2015

Penulis

