

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-NYA, serta shalawat dan salam yang tak lupa penulis limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Efisiensi Sistem Pemanasan pada Berbagai Jumlah Lubang *Perforated Burner*” ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyelesaian skripsi ini telah dibantu oleh banyak pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini:

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Ir. Wisnu Broto dan Ibu dr. karsonah yang telah memberikan kasih sayang, cinta, doa, motivasi, dan kepercayaan kepada penulis untuk berkembang menentukan jati diri penulis.
2. Ibu Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan memberikan ilmu selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Francisca Gayuh Utami Dewi, ST., MT. selaku dosen pembimbing II dan Ketua Kelompok Konsentrasi Konversi Energi yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan memberikan ilmu selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr.Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya
5. Bapak Purnami, ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
6. Bapak Achmad As'ad Sonief, Ir., MT., Dr. selaku dosen wali
7. Seluruh Staf Pengajar Jurusan Mesin yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan yang sangat mendukung baik dalam perkuliahan maupun selama penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Staf Administrasi Jurusan Mesin serta fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
9. Para asisten Laboratorium Fenomena Dasar Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya yang telah bersedia menghabiskan waktu bersama-sama dan terimakasih atas doa dan dukungannya.

10. Saudara Seperjuangan “KAMIKAZE” yang telah menjadi keluarga selama perkuliahan dan memberikan banyak nasehat dan dukungan kepada penulis. Semoga selalu diberi kemudahan dan kelancaran kepada kita semua.
11. Seluruh Keluarga Besar Mahasiswa Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menyelesaikan skripsi dengan sebaik-baiknya dan penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyusunan yang lebih baik lagi.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca umumnya sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, Juli 2015

Penulis

