

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Pengaruh Konsentrasi CO<sub>2</sub> Terhadap Karakteristik Pembakaran Premiks CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Pada Counterflow Burner"**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat bagi mahasiswa jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang untuk memperoleh gelar sarjana Teknik. Penulis juga tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Eng. Nurkholis Hamidi ST., M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin dan Bapak Purnami ST., MT. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
2. Dr. Eng. Mega Nur S. ST., MT. selaku dosen pembimbing I skripsi yang juga sebagai kepala Lab. Motor Bakar atas semua ilmu dan saran yang telah diberikan selama penyusunan skripsi.
3. Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT. selaku pembimbing II skripsi dan Ketua Program Studi Teknik Mesin yang memberikan arahan serta bimbingan guna kesempurnaan penulisan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen pengajar dan Staf administrasi Jurusan Teknik Mesin.
5. Kedua Orang Tua penulis yaitu Ayahanda Suprpto dan Bunda Yuliani Sri Wulandari serta adik tercinta Ikgang Ramdan T.P dan Nyimas Arina S.N.M yang telah menjadi motivasi paling besar dan memberikan segala pengorbanan baik dukungan doa, semangat maupun material yang sangat berarti bagi penulis.
6. Adik tercinta Ulfa Mardiyah yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi dan doa selama menempuh masa perkuliahan sampai selesainya penulisan skripsi.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan skripsi Ilman dan Sandy terimakasih atas kerja sama, semangat dan dukungan serta Mas Hangga Wicaksono yang telah banyak memberi masukan yang sangat berarti bagi penulis.
8. Seluruh teman-teman asisten Lab. Fenomena Dasar Mesin, Irul, Alvi, Toro, Ony, Erwin, Gede, Endang, Jnwar, Indra, Ragang dan Ayu terimakasih atas kerja sama dan kebersamaan selama ini.
9. Saudara- saudara Mesin 2011, terima kasih atas semua dukungan dan bantuan serta keakraban yang luar biasa selama mulai mahasiswa baru sampai saat ini
10. Seluruh Keluarga Besar Mahasiswa Mesin Universitas Brawijaya.

11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah banyak membantu penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Dengan keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis, tentunya skripsi ini banyak membutuhkan masukan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua. Amiin

Malang, Mei 2015

Penulis

