

## SANWACANA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan mengucapkan lafaz *hamdalah* penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang tidak pernah berhenti mencurahkan kasih sayang, kemudahan, serta rahmat-Nya. Shalawat serta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing dan mengantarkan kita menuju zaman yang lebih baik seperti sekarang, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ *Analisis Tegangan Thermal Desain Heat Exchanger Tipe Shell and Tube Pada Binary Power Plant berkapasitas 100 KW Dengan Software Finite Elemen Analysis*”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Lampung.

Dalam Pelaksanaan dan Penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan sumbangan pikiran dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Mamaku Tercinta Siti Mariyam dan Ayahku Tersayang Hasyimal yang tak henti-hentinya memberikan dukungan moril dan materilnya serta doa dan kasih sayangnya, Adik-adikku tersayang Kharunnisa Fajrin dan Ikhlasul Addin yang menjadi sumber inspirasi dan semangat agar penulis dapat cepat menyelesaikan kuliah di Teknik Mesin ini dan cepat mendapatkan kerja.

2. Ibu Shirley Savetlana, S.T., M.Met selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Lampung.
3. Bapak A. Yudi Eka Risano, S.T., M.Eng. selaku pembimbing Utama tugas akhir atas kesediaannya dan keikhlasannya untuk memberikan dukungan, bimbingan, nasehat, saran, dan kritik dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ahmad Su'udi, S.T, M.T. selaku pembimbing pendamping atas kesediaan dan keikhlasannya untuk memberikan bimbingan, motivasi dan saran untuk penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Dr. Amrizal, S.T., M.T. selaku dosen Pembahas yang telah memberikan masukan guna penyempurnaan dalam penulisan laporan ini.
6. Bapak Dr. Amrul, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik.
7. Seluruh Dosen pengajar Jurusan Teknik Mesin yang banyak memberikan ilmu selama penulis melaksanakan studi, baik berupa materi perkuliahan maupun tauladan dan motivasi sehingga dapat kami jadikan bekal untuk terjun ke tengah-tengah masyarakat.
8. Rekan-rekan Teknik mesing angkatan 2010 : Rendy Dwi A.P teman seperjuangan skripsi, Irfan, Yoga, Imran, Wahyu, Nanjar, Galih, Nyoman, Ramli, Yulian, Nanda, Chikal, Andria, Ridho, Fajar, Deden, salfa, Singgih, AP, Bondan, Doni, Rabiah, Ryon, Bowo, Febri, Yayang, Galih, Mario, Stef, Doni, serta angkatan 2010 lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas persahabatannya dan juga bantuannya salam "SOLIDARITY FOREVER".

9. Bude Zuraida dan pakde Muniful yang telah yang telah mengurus dan menjaga penulis selama kuliah di universitas Lampung.
10. Mas Irfan dan om Rahmat yang sering memberikan nasihat, motivasi, dorongan dan kata-kata bijak serta menjadi saudara yang baik selama ini.
11. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan namanya satu persatu, yang telah ikut serta membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan laporan tugas akhir ini untuk mencapai suatu kelengkapan dan kesempurnaan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap laporan ini memberi manfaat, baik kepada penulis khususnya maupun kepada pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Bandar Lampung, 15 Desember 2014

Penulis

Ilham Dairany