

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini merupakan laporan akhir yang harus dipenuhi dalam mata kuliah Tugas Akhir pada Jurusan Mesin, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, Malang. Untuk memenuhi syarat tersebut maka penyusun melakukan penelitian dengan judul **“Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Unjuk Kerja Turbin Air Helikal Tipe Poros Vertikal”**.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala. Namun berkat bantuan bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M. Eng.Sc. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST, MT selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada :

1. Bapak Dr. Eng Nurkholis Hamidi, ST, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
2. Bapak Purnami, ST, MT., selaku Sekretaris Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Dr. Eng Nurkholis Hamidi, ST, M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik yang banyak memberikan masukan dalam perkuliahan.
4. Bapak (Danuri), Ibu (Jumini) dan Adik (Ipung Risma Dwi Prakasa) yang selalu memberikan nasehat, semangat dan dukungannya.
5. Teman-teman tim penelitian Turbin Air Helikal Erwin Satrio Utomo dan Ega Satriyanto yang mau bekerja sama dalam penyusunan skripsi ini.
6. Keluarga Besar IMMORTAL M'10 yang sudah menjadi keluarga dan menjadi penyemangat dalam perjuangan di Teknik Mesin.
7. KBMM (Keluarga Besar Mahasiswa Mesin) yang banyak memberikan pengalaman dalam pembentukan pola pikir dan pola sikap.
8. Teman-teman di kosan KL66 dan CM37 yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam perkuliahan.

9. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dan memberikan arahan selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat menghargai setiap saran dan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca dan yang lainnya.

Malang, Juli 2015

Penulis

