

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah yang maha segalanya, dengan ini saya menyatakan, bahwa karya ini merupakan hasil kerja saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang telah saya cantumkan sumbernya sebagai referensi. Apabila dikemudian hari terbukti pengakuan saya tidak benar serta melanggar peraturan yang sah dalam hak kekayaan intelektual, maka saya bersedia mengikuti hukuman ataupun sanksi apapun sesuai hukum yang diberlakukan Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 30 Mei 2017



Sugeng Widodo

12525056

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PERANCANGAN *AUTO DRYING MACHINE* AFTER

WASHING PROCESS* DI *HOUSING ASSY LINE A

PT. INTI GANDA PERDANA

TUGAS AKHIR



LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PERANCANGAN *AUTO DRYING MACHINE* AFTER
WASHING PROCESS DI *HOUSING ASSY LINE A*
PT. INTI GANDA PERDANA**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Sugeng Widodo

No. Mahasiswa : 12525094

NIRM : 2012060752

Tim Penguji

Dr. Ir. Paryana Pusaputra, M.Eng.

Ketua

Tanggal : 09 Juni 2017

Rahmat Riza, ST, M.Sc. ME

Anggota I

Tanggal : 09 Juni 2017

Muhammad Ridlwan, S.T., M.T.

Anggota II

Tanggal : 08 Juni 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Eng. Risdiono S.T, M.Eng.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

Ayahanda dan Ibunda penulis yang tercinta, yang senantiasa memberikan do'a, semangat, nasehat serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tak ada orang lain selain mereka yang dapat menjadikan penulis seperti sekarang ini.

Keluargaku tercinta yang selalu memberikan do'a dan semangat untuk penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Orang-orang terdekat dan seluruh mahasiswa teknik mesin UII khususnya teman seperjuangan yang telah menorehkan cerita masa-masa perkuliahan dalam hidup penulis. Semoga amal dan perbuatan orang-orang yang membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini akan mendapatkan ganjaran yang setimpal dari Allah SWT.

HALAMAN MOTTO

"Diwajibkan atas kamu berperang, padahal berperang itu adalah sesuatu yang kamu benci. Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu me-nyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui."

(Al-Baqarah: 216)

"Maka sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan."

(QS. Al Insyirah: 5)

"SETIAP ORANG PUNYA JATAH GAGAL. HABISKAN JATAH GAGALMU SAAT MUDA."

(Dahlan Iskan)

"Learn from the past, live for today and plan for tomorrow."

"NO PAIN, NO GAIN."

KATA PENGANTAR

“Assalamu’alaikum Warahmatullahi.Wabarakatuhu”

Alhamdulillah Robbilalamin, penulis mengucapkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Laporan ini disusun berdasarkan data-data dan fakta-fakta yang terjadi di lapangan ketika magang Tugas Akhir di PT. Inti Ganda Perdana selama 6 bulan sejak tanggal 15 Maret 2016 – 15 September 2016 untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik mesin pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Pelaksanaan magang Tugas Akhir ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat mengetahui secara langsung tentang dunia kerja dan bagaimana kita dapat membantu perusahaan dalam hal memodifikasi mesin agar dapat meningkatkan produktifitas dan bagaimana caranya *cost* atau biaya dapat diminimalkan, sehingga perusahaan terhindar dari kerugian dan dapat terus memenuhi permintaan konsumen.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan magang Tugas Akhir ini, penulis sudah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Selanjutnya dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala, yang selalu melihat dan mengamati gerak-gerik penyusun dalam melaksanakan program magang Tugas Akhir bekerja sama dengan PT. Inti Ganda Perdana, sehingga penyusun selalu dalam keadaan siap dalam melaksanakan tugas-tugas yang diberikan serta mendapatkan kemudahan dan keselamatan dalam pelaksanaannya.
2. Keluarga tercinta terutama ayahanda dan ibunda yang selalu mendoakan, membantu dan memberikan motivasi dalam menempuh pendidikan.
3. Dr. Eng., Risdiyono S.T, M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia yang telah mengizinkan dan menyetujui penulis untuk mengikuti program magang Tugas Akhir di PT. Inti Ganda Perdana, serta memberikan saran dan masukan-masukan yang berarti bagi penulis.

4. Dr. Ir. Paryana Puspaputra, M.Eng. selaku pembimbing Tugas Akhir penulis, terima kasih atas saran serta nasehat yang selalu diberikan dan waktu sempitnya yang direlakan untuk membimbing penulis.
5. Seluruh jajaran dosen dan karyawan jurusan Teknik Mesin FTI-UII.
6. Seluruh jajaran direksi serta karyawan PT. Inti Ganda Perdana khususnya Divisi *Engineering* yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kesempatan dan ilmu yang diberikan selama magang.
7. Seluruh mahasiswa Teknik Mesin FTI-UII khususnya angkatan 2012 sahabat-sahabat seperjuangan semoga kelak dikemudian hari dapat bertemu kembali dan berkumpul berbagi pengalaman kesuksesan masing-masing.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini mendapat imbalan yang setimpal dari ALLAH SWT, dan penulis telah berusaha sebaik-baiknya dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, namun demikian tidak ada manusia yang sempurna. Oleh karena itu, segala macam kritik dan saran bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, September 2016

Penulis
Sugeng Widodo