PENGUKURAN EFEKTIVITAS MESIN *CURING* MENGGUNAKAN METODE *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS* (OEE)

(Studi Kasus : PT. Pentasari Pranakarya)

LAPORAN TUGAS AKHIR

OLEH **:**

AGNA RAIHUDAYA

NIM 316.013.00723

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

PENGUKURAN EFEKTIVITAS MESIN *CURING* MENGGUNAKAN METODE *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS* (OEE)

(Studi Kasus : PT. Pentasari Pranakarya)

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S-1) Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang

OLEH **:**

AGNA RAIHUDAYA

NIM 316.013.00723

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

MEASUREMENT OF CURING CURING EFFECTIVENESS USING OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) METHOD

(Studi Kasus : PT. Pentasari Pranakarya)

UNDERGRADUATE THESIS REPORT

Asked to Comply with the Requirements of Graduate Degree Strata 1 (S-1) at the Department of Industrial Engineering Faculty of Industrial Technology

Sultan Agung Islamic University of Semarang

WRITTEN BY **:**

AGNA RAIHUDAYA

NIM 316.013.00723

MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINERING

INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY

SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY

SEMARANG

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Pengukuran Efektivitas Mesin *Curing* Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) – Studi Kasus : PT. Pentasari Pranakarya" disusun oleh :

Nama	: Agna Raihudaya
NIM	: 31601300723
Program Studi	: S1 Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari	: Rabu
Tanggal	: 16 Agustus 2017

Pembimbing I	Pembimbing II
Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng	Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri

Nurwidiana, ST, MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Pengukuran Efektivitas Mesin *Curing* Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) – Studi Kasus : PT. Pentasari Pranakarya" ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 16 Agustus 2017

Tim Penguji	Tanda Tangan
Andre Sugiono, ST, MM, Ph.D Ketua	.....
Nuzulia Khoiriyah, ST, MT. Anggota I	.....
Brav Deva Bernadhi, ST, MT. Anggota II	.....

v

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Agna Raihudaya
NIM	: 31601300723
Judul Tugas Akhir	:"Pengukuran Efektivitas Mesin *Curing* Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) – Studi Kasus ; PT. Pentasari Pranakarya"

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 16 Agustus 2017

Agna Raihudaya

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama	: Agna Raihudaya
NIM	: 31601300723
Program Studi	: Teknik Industri
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Ds. Sudipayung Rt. 01/Rw. 02 Kec. Ngampel, Kab. Kendal

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul:

Pengukuran Efektivitas Mesin *Curing* Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) – Studi Kasus ; PT. Pentasari Pranakarya.

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif untuk disimpan, dialimesiakan , dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/ Plagiartisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang,

Yang Menyatakan

METERAI TEMPEL

Agna Raihudaya

vii

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orangtuaku yang tercinta, untuk keluargaku yang tersayang, untuk sahabatku yang termanis, dan untuk seseorang yang terkasih.

Terimakasih untuk segala dukungan dan doa yang mengiringi langkahku. Karena kalian saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Salam Hangat

Agna Raihudaya

HALAMAN MOTTO

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
~Al – Insyirah: 5-6~

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas limpahan Rahmat dan Karunia Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Pengukuran Efektivitas Mesin Curing Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) Studi Kasus PT. Pentasari Pranakarya". Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S-1) Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penyusunan Tugas Akhir ini melibatkan banyak pihak yang senantiasa memberikan bimbingan, dorongan serta nasehat yang membantu. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih dengan setulus hati kepada :

1. Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Andre Sugiono, ST, MM, Ph.D, Nuzulia Khoiriyah, ST, MT, serta Brav Deva Bernadhi, ST, MT selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk Tugas Akhir ini.
4. Nurwidiana, ST, MT. selaku dosen wali yang telah memberikan motivasi serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Teguh Priharto yang sangat membantu dalam melakukan penelitian di PT. Pentasari Pranakarya.
6. Kedua Orang Tuaku yang tak pernah lelah memberikan doa dan memberikan cinta serta kasih sayang yang tulus.
7. Kakak – kakakku, Adikku yang selalu memberikan semangat serta motivasinya.
8. Untuk Yang Terkasih, terimakasih telah menemaniku dan memberikan dukungan serta semangat selama 6 tahun ini.
9. Kedua sahabatku (Mida dan Puput), yang selalu menemaniku serta memberikan semangat.

10. Teman – teman Teknik Industri Angkatan 2013, terimakasih untuk dukungan dan semangatnya.
11. Semua pihak yang langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah melimpahkan Rahmat dan Hidayah – Nya atas kebaikan untuk semua pihak yang telah membantu penyelasaian Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini memberikan manfaat kepada pihak yang membutuhkan.

Semarang, 8 Agustus 2017

Agna Raihudaya