

**IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* UNTUK
MENGHILANGKAN KEGIATAN YANG
MENGAKIBATKAN *WASTE* TERBESAR PADA PT.
HARRISON GILL & JAVA
LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH
MUHAMMAD ZAKI FUAD
31601300783**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* UNTUK
MENGHILANGKAN KEGIATAN YANG
MENGAKIBATKAN *WASTE* TERBESAR PADA PT.
HARRISON & GILL JAVA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG



OLEH

MUHAMMAD ZAKI FUAD

31601300783

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2019
IMPLEMENTATION OF LEAN MANUFACTURING
TO REMOVE THE ACTIVITIES THAT RESULT IN
THE BIGGEST WASTE IN PT. HARRISON & GILL
JAVA

FINAL REPORT

Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's
degree (S-1) at Industrial Engineering Departement of Industrial
Technology Faculty Sultan Agung Islamic University



WRITTEN BY
MUHAMMAD ZAKI FUAD
31601300783

INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY

**SEMARANG
2019
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi *Lean Manufacturing* untuk Menghilangkan Kegiatan yang Mengakibatkan *Waste* Terbesar pada PT. Harrison Gill & Java” ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Zaki Fuad

NIM : 31601300783

Program Studi : Teknik Industri

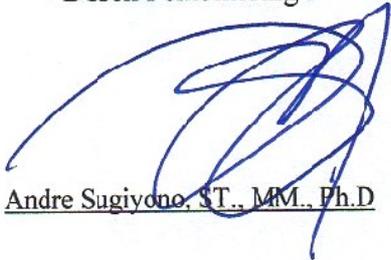
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Jumat

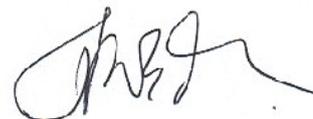
Tanggal : 08 Maret 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I


Andre Sugiyono, ST., MM., Ph.D

Dosen Pembimbing II


Nurwidiana, ST, MT

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri


Nurwidiana, ST, MT



HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Implementasi *Lean Manufacturing* untuk Menghilangkan Kegiatan yang Mengakibatkan *Waste* Terbesar pada PT. Harrison Gill & Java**” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 08 Maret 2019

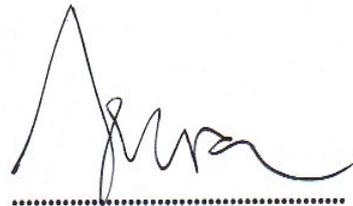
Tim Penguji

Tanda Tangan

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT
Ketua



Irwan Sukendar, ST., MT
Anggota I



Brav Deva Bernadhi, ST., MT
Anggota II



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Zaki Fuad
NIM : 31601300783
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Lean Manufacturing* untuk
Menghilangkan Kegiatan yang Mengakibatkan
Waste Terbesar pada PT. Harrison Gill & Java

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,.....

Yang menyatakan



Muhammad Zaki Fuad

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Zaki Fuad
NIM : 31601300783
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Desa Batealit RT 02 RW 01 Kec. Batealit Kab. Jepara
Email : mzaki6383@gmail.com

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Implementasi *Lean Manufacturing* untuk Menghilangkan Kegiatan yang Mengakibatkan *Waste* Terbesar pada PT. Harrison Gill & Java

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, 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



Muhammad Zaki Fuad

MOTTO

Letakkanlah adab diatas ilmumu, karena yang hilang diantara manusia sekarang adalah akhlak (M. Quraish Shihab).

Kita hanya harus belajar, masalah hasil adalah urusan Tuhan, yang ternilai adalah usahanya.

Dalam Berbuat kebaikan kita tidak perlu mengingatnya agar kita tidak mengharapkan balas budi.

Tidak perlu menghina Nama-nya,takut besok tidak makan atau tidak dapat pekerjaan saja sudah menghina-Nya (Sujiwo Tedjo).

Sehebat apapun kamu jangan pernah lupa bahwa kau terlahir dari rahim seorang ibu dan dibesarkan bersama dengan ayahmu .

Kalau menurutmu aku ini orang tersesat, kenapa tak kau pelung dan sayangi aku,kemudian kau tunjukkan jalan yang benar itu (Emha Ainun Najib).

Dalam mengajarkan sesuatu janganlah kau selipkan amarah. Karena keikhlasan tidak menuntut orang untuk bisa. Namun, menuntun orang hingga bisa..

Jika kau menghamba pada ketakutan.Maka, kita memperpanjang barisan perbudakan (Wiji Thukul) .

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan ridho-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir saya dengan judul “**Implementasi *Lean Manufacturing* untuk Menghilangkan kegiatan yang mengakibatkan *Waste* terbesar pada PT. Harrison Gill & Java**”. Dan tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan saya Nabi Muhammad SAW.

Dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini, saya selaku penulis banyak menerima bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran dan do’a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan hati yang ikhlas dan tulus, saya selaku penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua saya, terima kasih untuk dua puluh lima tahun ini atas pengorbanan, perjuangan dan ketulusan hatimu dalam mendidik, memeberikan semangat dan mendo’akanku. Hal tersebut adalah motivasi terbesar saya dalam mengerjakan tugas akhir ini untuk menyelesaikan studi sarjana teknik saya. Semoga lindungan Allah SWT selalu menyertaimu.
3. Bapak Dr. Andre Sugiyono, ST., MM dan Ibu Nurwidiana, ST. MT selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan selama proses pengerjaan tugas akhir saya. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan yang saya miliki selama melakukan bimbingan kepada bapak dan ibu dosen pembimbing.
4. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST. MT, Ibu Dr. Novi Marlyana, ST. MT dan Bapak Irwan Sukendar, ST. MT selaku dosen penguji yang telah memberi masukan berupa kritik dan saran untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir saya.

5. Seluruh Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ilmu selama proses mengajar perkuliahan.
6. Seluruh Karyawan Administrasi Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan yang telah memberikan banyak informasi dalam melakukan proses administrasi untuk proses perkuliahan.
7. Bapak Merriel selaku pembimbing lapangan yang bersedia memberikan masukan dan memintakan izin kepada perusahaan untuk melakukan pengambilan data.
8. Ibu Chayatun selaku Kepala Bagian *Upholstery* yang telah memberikan beberapa data pendukung.
9. Kakak dan Adik saya, terimakasih untuk kakak saya yang telah memberikan banyak masukan dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir saya, dan untuk adik saya terima kasih atas segala do'anya.
10. Seluruh teman saya, tanpa terkecuali dan tanpa ada yang diutamakan saya ucapkan terima kasih atas kebersamaan, motivasi, pengalaman, ilmu dan seluruh do'anya. Semoga ukhuwah kita selalu terjaga dan diberikan ridho oleh Allah SWT.
11. Semua pihak yang telah membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan dan pengerjaan laporan tugas akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca masih diharapkan oleh penulis. Penulis berharap tugas akhir ini dapat dikembangkan kembali dan memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang berkepentingan.

Terima Kasih,

Wassalamualaikum Wr. Wb.