

**ANALISA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
UNTUK PERBAIKAN LINGKUNGAN KERJA FISIK PADA
DEPARTEMEN PRODUKSI DI PT. BARATA INDONESIA
(PERSERO) PABRIK TEGAL
LAPORAN TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh :

KUSNIAR REZZA MARDHANI

NIM 316.014.009.21

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

2019

**ANALISA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA UNTUK
PERBAIKAN LINGKUNGAN KERJA FISIK PADA DEPARTEMEN
PRODUKSI DI PT. BARATA INDONESIA (PERSERO) PABRIK TEGAL
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar (S-1) Pada Prodi
Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung
Semarang



Disusun Oleh :

KUSNIAR REZZA MARDHANI

NIM 316.014.009.09

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

2019

FINAL PROJECT
ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH TO
IMPROVE THE PHYSICAL WORK ENVIRONMENT IN THE
PRODUCTION DEPARTMENT AT PT. BARATA INDONESIA
(PERSERO) TEGAL FACTORY

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 :

KUSNIAR REZZA MARDHANI

NIM 316.014.009.09

INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTEMENT
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Keselamatan dan Kesehatan Kerja untuk Perbaikan Lingkungan Kerja Fisik pada Departemen Produksi di PT. Barata Indonesia (persero) pabrik Tegal” disusun oleh:

Nama : Kusniar Rezza Mardhani

Nim : 31601400921

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 26 Maret 2019

Pembimbing I

Pembimbing II



(Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T.)

NIDN.0615066601

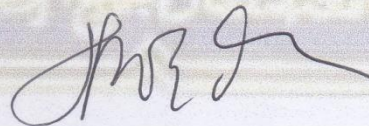


(Akhmad Syakhroni, S.T., M.Eng.)

NIDN.0616037601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



(Nurwidiana, S.T., M.T.)

NIK.210603027


LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Keselamatan dan Kesehatan Kerja untuk Perbaikan Lingkungan Kerja Fisik pada Departemen Produksi di PT. Barata Indonesia (persero) pabrik Tegal” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

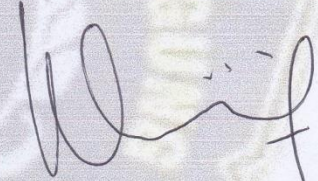
Hari : Selasa
Tanggal : 26 Maret 2019

TIM PENGUJI

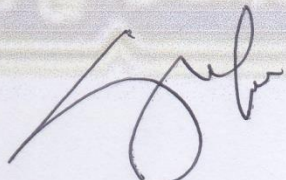
Anggota I


Dr. H. Andre Sugiyono, S.T., M.M
NIDN.0603088001

Anggota II


Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng
NIDN.0622107401

Ketua Penguji


Ir. H. Sukarno Budi Utomo, M.T.,
NIDN.0619076401

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kusniar Rezza Mardhani
NIM : 31601400921
Judul Tugas Akhir : “Analisa Keselamatan dan Kesehatan Kerja untuk Perbaikan Lingkungan Kerja Fisik pada Departemen Produksi di PT. Barata Indonesia (persero) pabrik Tegal”

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis atau 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 akan bersedia dikenakan sanksi akademis.

Semarang, 8 April 2019



Kusniar Rezza Mardhani

HALAMAN PERSEMBAHAN



Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukurku kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberiku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi atau Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Nabi besar junjungan kita beliau Rasulullah Muhammad SAW.

Teruntuk Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Terimakasihku kepada Ibu dan Ayah, kasih sayangmu, Do'a serta kerja keras yang selalu kalian berikan untuk anakmu tanpa kenal lelah tidak dapat tergantikan dan terbayar dengan apapun. Anakmu saat ini belum memberikan apa-apa untuk semua pengorbananmu. Bahkan sebanyak apapun yang anakmu ini berikan untuk membalas semua budi tanpa pamrih yang kalian berikan tidaklah rasa cukup. Namun, tunggulah anakmu ini sebentar agar bisa menjadi orang yang diharapkan oleh ibu dan ayah. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan panjang umur agar anakmu ini bisa membahagiakan Ibu dan Ayah. Penat itupun hilang seketika ketika kita bercanda atau bersendau gurau, bertukar pikiran maupun teman untuk diajak main.

Teruntuk Teman-teman

Terimakasih telah menemani, menyemangati hingga akhir dalam memberi masukan serta bantuan selama ini serta pejuang-pejuang tugas akhir lainnya. Semoga kita menjadi orang-orang yang berhasil kedepannya.

HALAMAN MOTTO

“Jangan mundur sebelum melangkah, setelah melangkah jalani dengan cara terbaik yang bisa dilakukan”

“Tidak ada hal yang sia sia semua pasti ada manfaatnya di suatu hari nanti”

“Tiap individu punya bakat dan potensi untuk menjadi sukses dan saya selalu percaya”

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi syukur saya panjatkan kepada tuhan semesta alam Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya dan tidak lupa sholawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Analisa Keselamatan dan Kesehatan Kerja Untuk Perbaikan Lingkungan Kerja Fisik Pada Departemen Produksi PT. Barata Indonesia (Persero) Pabrik Tegal.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan yang sangat berarti dari berbagai pihak yang telah berperan serta baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga laporan tugas akhir ini dapat tersusun dengan baik dan dapat menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi program sarjana pada program studi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung dalam kesempatan ini, penyusun dengan rasis hormat dan bangga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menjadi panutan, penunjuk, pemberi berkah, rahmat, karunia dan semua limpahan rizki yang tak ternilai harganya sehingga saya mendapat kekuatan, kemudahan dan ketabahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, serta untuk baginda Nabi Muhammad SAW yang diutus oleh Allah SWT untuk mendampingi hambanya menjalani semua yang ada dikehidupan ini.
2. Bapak wachirin dan Ibu Sopiayah, sebagai orang tua saya yang jasanya tidak akan bisa dibalas dengan apapun, karena mereka yang menjadi penyemangat dan motivasi hidup saya dalam menyelesaikan studi Sarjana Teknik terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doanya yang setiap hari dipanjatkan, saya sangat ingin membanggakan dan membahagiakan bapak dan ibu, sehat selalu bapak dan ibu, semoga seluruh pengorbanan bapak dan ibu mendapatkan balasan dengan kebaikan dari Allah SWT.

3. Sri Hutri Purna Ningsih dan Nia Nikmatul Maula, sebagai kakak dan adik yang senantiasa memberi kasih sayang, semangat, motivasi, doa dan berbagai dukungan yang tak pernah ada hentinya dan selalu membantu disaat mengalami masalah dengan rasa ikhlas dan sayang.
 4. Ibu Ir, Eli Mas'idah, M,T., selaku dosen pembimbing satu yang sangat sabar membantu dan memberikan solusi dalam mengerjakan setiap tahap tugas akhir. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya. Terimakasih Bu Eli.
 5. Bapak Akhmad Syakhroni S.T.,M Eng., selaku dosen pembimbing dua yang telah membantu dan memberikan solusi dalam mengerjakan setiap tahap tugas akhir. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya. Terimakasih pak Roni.
 6. Bapak dan Ibu dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan.
 7. Bapak Bambang dan Mas Feri yang telah membantu dalam melakukan penelitian di PT. Barata Indonesia (Persero) Pabrik Tegal.
 8. Tentunya teman – teman Teknik Industri 2014 yang sudah memberikan kesan dan kenangan yang luar biasa, dan terima kasih semuanya semoga sehat selalu dan sukses untuk semuanya Aamiin.
 9. Saudara dan teman – teman organisasi Senat Mahasiswa Perguruan Tinggi (SEMA PT), Unit Kegiatan Mahasiswa Persaudaraan Setia Hati Terate (UKM PSHT), Ikatan Mahasiswa Alumni Al-Hikmah (IKMAL) Universitas Islam Sultan Agung yang sudah memberikan kesan dan kenangan yang luar biasa, dan terimakasih semuanya semoga sehat dan sukses untuk semuanya.
- Akhir kata saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan maupun kekurangan, untuk itu kritik dan saran saya harapkan daripembaca. Semoga laporan ini bermanfaat, sehingga dapat dipergunakan oleh semua pihak yang membutuhkan terima kasih.

Semarang... April 2019

Kusniar Rezza Mardhani