

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA BAHAYAKESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
MENGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DENGAN
PENDEKATAN ANALISIS RISIKO SEMI KUANTITATIF**

(Studi Kasus: CV. Iso Raber)



Disusun Oleh:

DEDI SAEP HARNOKO

NIM 316.012.00610

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

2017

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
MENGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DENGAN
PENDEKATAN ANALISIS RISIKO SEMI KUANTITATIF**

(Studi Kasus: CV. Iso Raber)

**Di Ajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Studi
Program Sarjana Strata (S-1) pada Jurusan Teknik Industri**

**Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh:

DEDI SAEP HARNOKO

NIM 316.012.00610

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

2017

**ANALYSIS OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY HAZARD
USING JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) APPROACH WITH SEMI
QUANTITATIVE RISK ANALYSIS**

(Case Study: CV. Iso Raber)

UNDERGRADUATE THESIS REPORT

**Popose to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S-1) at
Industrial Engineering Department of Industrial Technology Faculty
Sultan Agung Islamis University**



Written By :

Dedi Saep Harnoko

31601200610

**INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIS UNIVERSITY
SEMARANG**

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

laporan tugas akhir dengan judul “ANALISA BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DENGAN PENDEKATAN ANALISIS RISIKO SEMI KUANTITATIF”

(Studi Kasus: CV. ISO RABER)

(Studi Kasus CV Qirana)” ini disusun oleh :

Nama : Dedi Saep Harnoko

NIM : 31601200610

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 12 April 2017

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Akhmad Syakhroni, ST.,Meng

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT

Mengetahui

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA

Ka. Program Studi Teknik Industri

Irwan Sukendar, ST, MT.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan tugas akhir dengan judul “ANALISA BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DENGAN PENDEKATAN ANALISIS RISIKO SEMI KUANTITATIF(Studi Kasus CV Iso Raber)” ini telah dipertahankan didepan penguji siding Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 12 April 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. Hj Eli Mas'idah, MT

Ketua Penguji



Irwan Sukendar, ST., MT

Penguji II



Brav Deva Bernadhi, ST., MT

Penguji III



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dedi Saep Harnoko

NIM : 31601200610

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul

ANALISA BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DENGAN PENDEKATAN ANALISIS RISIKO SEMI KUANTITATIF(Studi Kasus: Cv. Iso Raber)

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 12 April 2017



Dedi Saep Harnoko

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dde SaepHarnoko
NIM : 31601200610
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Ds. Kuncir 01/03 Wonosalam Demak
No HP / Email : 081229264834 / dedi.suep@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa tugas akhir dengan **ANALISA BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DENGAN PENDEKATAN ANALISIS RISIKO SEMI KUANTITATIF** (Studi Kasus: Cv. Iso Raber)

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Seltan Agung serta memberikan hak bebas royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya diinternet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran hak cipta / palgiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Seltan Agung.

Semarang, 12 April 2017

Yang menyatakan,



Dedi Saep Harnoko

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu. Allah maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui” (Al-Baqarah: 216)

“Kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup ini fana dan hanya sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan dimanapun kita berada, nikmati proses cobaan yang diberikan Allah kepada kita karena Allah tau yang terbaik”

“Berangkatlah dengan penuh keyakinan, berjalanlah dengan penuh keiklasan, istiqomah dalam menghadapi cobaan. Jadilah seperti Ayah, bagaimana caranya ikhlas dan selalu tersenyum”

“Kebahagiaan seorang anak bukan dari materi yang engkau berikan kepada ibu, kebahagiaan yang indah adalah selalu melihat ibu tersenyum, karena kebahagiaan anak akan terasa begitu sempurna apabila sebuah alasan dibalik ibu tersenyum itu adalah anaknya”

PERSEMBAHAN

“Bapak – Ibu yang selalu menjadi panutanku dan kedua adikku, yang selalu mengajari bagaimana selalu bersyukur tentang apa yang kita punya dan selalu mengajari bagaimana kita selalu sopan terhadap orang yang lebih tua. Perjuanganku hanyalah sebatas ujung kuku bapak ibu dibandingkan selama ibu berjuang membesarkanku dan kedua adikku. Apa yang bapak ibu katakan dan tak akan pernah aku lupakan yaitu ketika bapak ibu bilang nak, bapak dan ibumu tidak bisa memberimu materi yang melimpah, bapak dan ibu hanya bisa membiayaimu kuliah untuk mencari ilmu yang bermanfaat, karena sebanyak apapun materi yang bapak-ibu berikan pasti akan habis juga. Tetapi jika kamu mempunyai ilmu sampai kapanpun tidak akan hilang dan bisa bermanfaat untuk kehidupan yang ada didepan kelak.

Bapak-ibu semoga anakmu ini bisa mewujudkan harapan Bapak dan Ibu selalu rukun dengan saudara karena kebahagiaan bapak ibu adalah melihat anak-anaknya saling membantu satu sama lain dengan ikhlas. Tanpa doa, bantuan dan restu kalian, tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan. Aku berharap semoga sebuah karya yang kecil ini dapat menjadi kebanggaan Bapak dan Ibu”.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ✓ Terima kasih kepada Allah SWT yang selalu memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan TA ini
- ✓ Terima kasih kedua orang tua saya yang telah banyak memberikan doa, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
- ✓ Terimakasih Bapak Atmo yang selalu menuntun dan membimbing saya baik lahir maupun batin agar menjadi orang yang kiamuhu binafsihi.
- ✓ Terima kasih seluruh dosen-dosen Teknik Industri dan segenap keluarga Fakultas Teknologi Industri yang telah mengajarku dan memberikan ilmu yang bermaaf untuk masa depanku.
- ✓ Terima kasih untuk kedua adikku yang selalu memotivasiku untuk terus belajar dan menjadi orang yang berguna.

- ✓ Terima kasih Teman-teman Teknik Industri angkatan 2012 kita sama – sama berjuang, saling menyemangati, menasehati dan memberikan masukan-masukan positif. Terima kasih atas kebaikan kalian. Semoga tali persahabatan tetap terjalin dengan baik.
- ✓ Terima kasih untuk anak GTA kususnya Bagus, Miko, Endang, Pandu Afreza dan Miko yang selalu membantu dan memotivasiku untuk semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr wb .

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat *Allah SWT* karena atas rahmat hidayah dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Analisa Resiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode *Job Safety Analysis (JSA)* Dengan Pendekatan Analisis Risiko Semi Kuantitatif”** dengan lancar tanpa halangan suatu apapun dan tak lupa shalawat salam kami haturkan kepada *Nabi besar Muhammad Saw* beserta para *sahabatnya* semoga kita mendapat manfaatnya besok di Yaumul Kiamat. Amin

Selesainya Laporan Tugas Akhir ini tiada lain adalah berkat bantuan dan dorongan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, atas limpahanrahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan ini. Dzat yang melindungi jiwa raga ku.
2. Dr. Hj. Sri Arttini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI)
3. Bapak Irwan Sukendar, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri FTI Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Bapak Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng, selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen di FTI, khususnya dosen-dosen teknik industri FTI Unissula yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan. Terima kasih atas ilmu yang diberikan.
6. Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberikan doa, bantuan spirit, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
7. CV. Iso Raber, atas izinnya untuk mengadakan penelitian.
8. Ibu Nadzli, Ibu Marya, Ibu Marsini ,Bapak Sri, Bapak Rohadi dan Mas Dian yang telah banyak membantu dalam mengambil data-data di pabrik yang saya perlukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Saudara-saudaraku yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
10. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2012, terima kasih atas bantuan dan kerja samanya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharap saran dan kritik demi kesempurnaan karya selanjutnya.

Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan seluruh mahasiswa Fakultas Teknologi Industri pada umumnya.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Semarang, Maret 2017

Dedi Saep Harn