

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA
PRODUKSI CV. SABAR BERSAUDARA DENGAN
METODE HAZOP (*HAZARD AND OPERABILITY*)
DAN JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**DISUSUN OLEH :
FARIZ AHMAD WAFI ASY'ARI
NIM 31601400909**

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

2019

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA
PRODUKSI CV. SABAR BERSAUDARA DENGAN
METODE HAZOP (*HAZARD AND OPERABILITY*)
DAN JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)**

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



DISUSUN OLEH :

FARIZ AHMAD WAFI ASY'ARI

NIM 31601400909

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

2019

FINAL PROJECT

***RISK ANALYSIS OF WORK ACCIDENTS IN PRODUCTION CV.
SABAR BERSAUDARA WITH HAZOP (HAZARD AND
OPERABILITY) AND JSA (JOB SAFETY ANALYSIS) METHODS***

*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*



Arranged By:

FARIZ AHMAD WAFI ASY'ARI

NIM 31601400909

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ ANALISIS RESIKO KECELAKAAN
KERJA PADA PRODUKSI CV.SABAR BERSAUDARA DENGAN METODE
HAZOP (*HAZARD AND OPERABILITY*) DAN JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)

“ disusun oleh:

Nama : Fariz Ahmad Wafi Asy'ari

Nim : 31601400909

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 20 Maret 2019

Pembimbing I

(Ir. Hj. Eli Mas'idah)
NIDN.0615066601

Pembimbing II

(Akhmad Syakhroni, ST.M,Eng)
NIDN.0616037601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Universitas Islam Sultan Agung Semarang

(Nurwidiana, ST,MT)
NIK.210603027

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

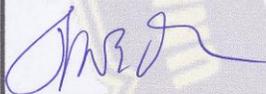
Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PRODUKSI CV. SABAR BERSAUDARA DENGAN METODE HAZOP (HAZARD AND OPERABILITY) DAN JSA (JOB SAFETY ANALYSIS)** “ ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Pabu

Tanggal : 20 Maret 2019

TIM PENGUJI

Anggota I



(Nurwidiana, ST. MT)

NIDN.0604027901

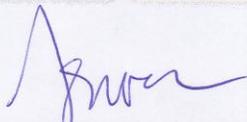
Anggota II



(Brav Deva Bernadhi, ST.MT)

NIDN.0630128601

KETUA PENGUJI



(Irwan Sukendar, ST.MT)

NIDN. 0010017601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fariz Ahmad Wafi Asy'ari

NIM : 31601400909

Program Studi : Teknik Industri 2014

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis yang berjudul:

**“ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PRODUKSI CV.
SABAR BERSAUDARA DENGAN METODE HAZOP (HAZARD AND
OPERABILITY) DAN JSA (JOB SAFETY ANALYSIS)”**

Adalah benar asli karya saya dan penuh kesadaran bagi saya 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 dengan saran yang berlaku.

Semarang, 20 Maret 2019



Fariz Ahmad Wafi Asyari
NIM.31601400909

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fariz Ahmad Wafi Asyari
NIM : 31601400909
Program Studi : S1 Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat Asal : Klecoregonang Winong Pati
No. HP/E-mail : 082-313-135-072

Dengan ini saya menyerahkan Karya Ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir dengan judul:

“ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PRODUKSI CV. SABAR BERSAUDARA DENGAN METODE HAZOP (*HAZARD AND OPERABILITY*) DAN JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Beda Royalti Non Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikan di internet dan 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 terdapat pelanggaran Hak Cipta atau Plagiatisme dalam Karya Ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 Maret 2019



Fariz Ahmad Wafi Asyari

NIM.31601400909

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. Solawat 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.

MOTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رواه أحمد . مَنْ أَمْسَكَ لَيْلًا مِنْ عَمَلٍ لَيْدٍ هَامَسَمَغُورًا لَهُ

“Barang siapa merasa letih di malam hari karena berkerja, maka di malam itu ia diampuni”.

(H.R. Ahmad)

أَلَوْ فَتُكَّالِ سَيْفًا نَلْمُ نَقْطَعُ عَاقِبَتَكَ

“ Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak memanfaatkannya menggunakan untuk memotong, ia akan memotongmu (menggilasmu)”

(H.R. Muslim)

Your duty as a child is lifting your family pride

(kewajiban seorang anak adalah mengangkat derajat keluarga)

You were given this hard life because you are strong enough to face it

(Kamu diberikan hidup yang susah dan berat karena kamu cukup kuat untuk menghadapinya)

Ingatlah perjuangan orang tua membesarkanmu, maka kamu akan tau betapa letihnya mereka dari pada kamu