

**ANALISIS POTENSI RISIKO KECELAKAAN KERJA
MENGUNAKAN (JSA) *JOB SAFETY ANALYSIS***

(Studi kasus : Area *Rawmill* PT Semen Gresik Rembang)

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SYARAT MEMPEROLEH
GELAR SARJANA PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH :

Faisal Abdulaziz Gunawarman (31601601275)

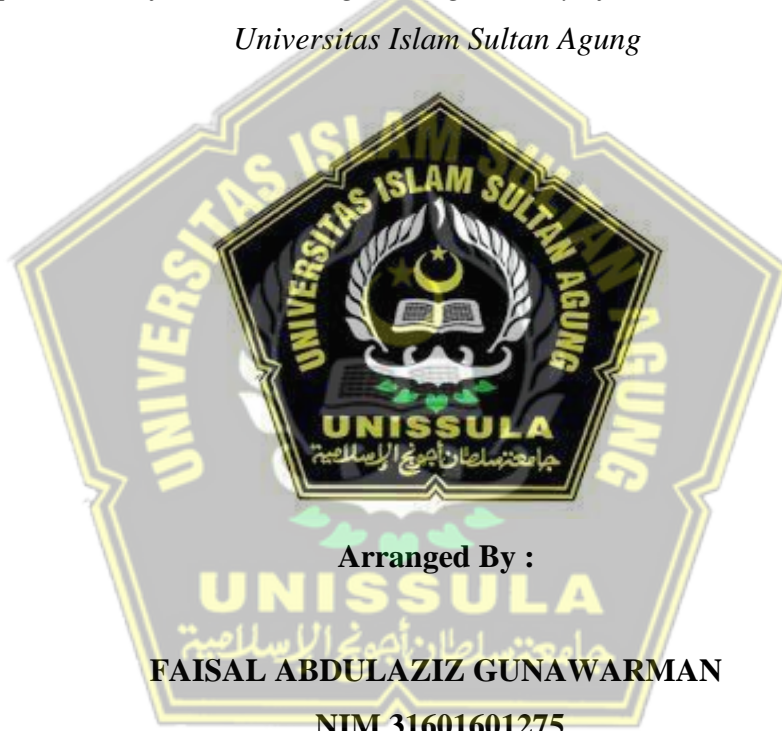
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

FINAL PROJECT

***RISK POTENTION ANALYSIS OF WORK ACCIDENTS USE
(JSA) JOB SAFETY ANALYSIS METHOD
AREA RAWMILL PT SEMEN GRESIK REMBANG***

*This Report to complete the requirement to obtain a bachelor's degree S1 at
Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology,
Universitas Islam Sultan Agung*



Arranged By :

FAISAL ABDULAZIZ GUNAWARMAN

NIM 31601601275

**DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS POTENSI RISIKO KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) (Studi Kasus : PT. SEMEN GRESIK TBK. PABRIK REMBANG)” ini disusun oleh :

Nama : Faisal Abdulaziz Gunawarman

Nim : 31601601275

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Wiwiek Fatmawati ST, M.Eng **Irwan Sukendar ST, MT, IPM, ASEAN Eng.**

NIDN. 062 210 7401

NIDN. 000 503 6501

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

NIK. 210 603 029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS POTENSI RISIKO
KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN JOB SAFETY ANALYSIS
(JSA) (Studi Kasus : PT. SEMEN GRESIK TBK. PABRIK REMBANG)”

ini disusun oleh :

Nama : Faisal Abdulaziz Gunawarman

Nim 31601601275

Program Studi : Teknik Industri

Ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang

Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

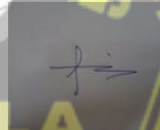
Penguji I



Andre Sugiyono ST, MM, Ph.D

NIDN. 060 308 8001

Penguji II



Digitally signed
by Eli Mas'idah
Date: 2021.07.12
09:16:08 +0700'

Ir. Eli Mas'idah MT

NIDN. 061 506 6601

Penguji III,



Ir. Sukarno Budi Utomo MT

NIDN. 061 907 6401

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Faisal Abdulaziz Gunawarman
Nim : 31601601275
Judul Tugas Akhir : ANALISIS POTENSI RISIKO
KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN
JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

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, 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, 2021

Yang menyatakan



Faisal Abdulaziz Gunawarman

HALAMAN PERSEMBAHAN



Untuk Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, tiada kata yang mampu menggambarkan betapa bersyukur aku mendapatkan nikmat iman dan islam yang Engkau karuniakan kepadaku. Semoga Engkau selalu meridhoi di setiap langkah dan dimanapun aku berada. Untuk Nabi Muhammad SAW, Nabi besar yang kudambakan syafaatnya kelak di yaumul akhir nanti.

Untuk Ibu dan Bapak tercinta, terimakasih atas segala kasih sayang, cinta, doa, dukungan, motivasi dan pengorbanan untuk Faisal. Tak pernah cukup rasanya Faisal membalas kasih sayang Ibu dan Bapak. Terimakasih untuk tidak menuntut apa-apa. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, kesehatan, karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas semua budi baik yang diberikan kepada Faisal, semoga Faisal bisa menjadi anak yang sholeh seperti doa Ibu dan Bapak.

Untuk sahabat-sahabatku , terimakasih telah memberikan semangat, doa dan hiburan dari kalian semua.

HALAMAN MOTTO

“ Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

(QS. Ar Ra'd : 11)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu da kemudahan”

(QS. Al Inyirah : 5)

“Takut gagal bukan alasan untuk tidak mencoba sesuatu”

(Frederick Smith, Pendiri Fed Ex)



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Potensi Risiko Kecelakaan Kerja Menggunakan JSA (*Job Safety Analysis*)”. Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi kita Nabi Muhammad SAW.

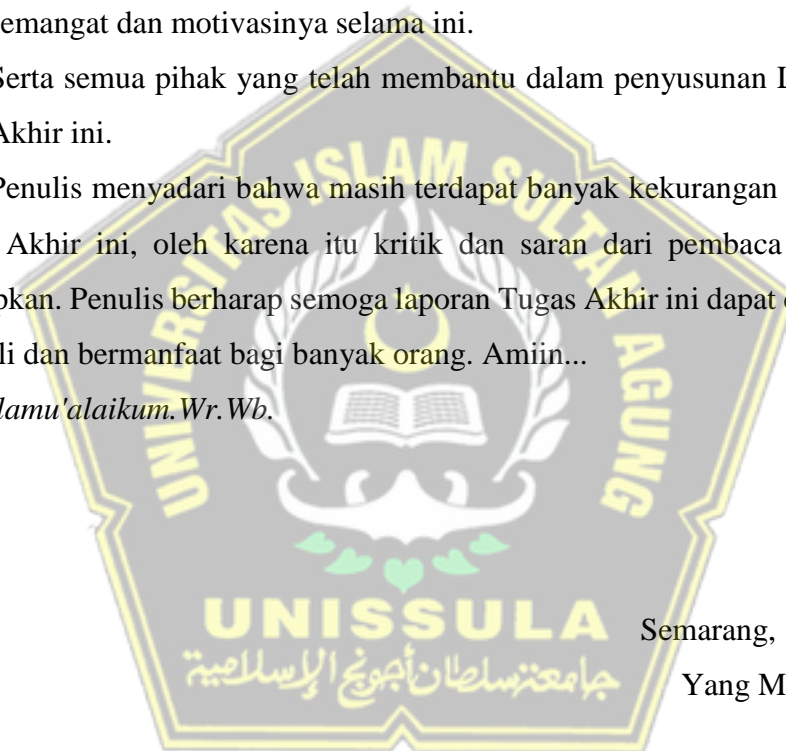
Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran dan doa yang saya dapatkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, tak lupa penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia-Nya hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Bapak dan Ibu saya, terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doa yang setiap hari dipanjatkan. Semoga seluruh pengorbanan bapak dan ibu untuk saya dibalas dengan kebaikan dan keberkahan dari Allah SWT. Aamiin.
3. Ibu Wiwiek Fatmawati ST. M.Eng, dan Bapak Irwan Sukendar ST, MT, IPM, ASEAN Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan yang saya miliki.
4. Bapak Dr. Andre Sugiyono ST. MT, Ibu Ir. Eli Mas'idah MT, Bapak Ir. Sukarno Budi Utomo MT, selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran dan kritik untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar selama perkuliahan.
6. Bapak Imron selaku pembimbing lapangan yang selalu memberikan masukan, pengarahan dan pengetahuan selama penelitian di PT. Semen Gresik Rembang

7. Teman-teman yang selalu ada pertama kali dalam waktu suka maupun duka. Terima kasih untuk segalanya, untuk semua semangat, motivasi, bantuan, dan doa yang telah kalian diberikan. Bagiku sungguh sangat istimewa dan luar biasa. Meskipun kita tidak bisa wisuda bersama-sama, namun ku berjanji untuk dapat selalu membantu sebisa mungkin. Semoga tali persaudaraan ini tak lekang oleh waktu dan semoga kita sukses selalu dalam mengejar mimpi kita masing-masing. Amin, Barakallah.
8. Teman-teman Teknik Industri 2016 terutama kelas A , atas kebersamaan, semangat dan motivasinya selama ini.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca masih sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat dikembangkan kembali dan bermanfaat bagi banyak orang. Amiin...

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.



Semarang, April 2021
Yang Menyatakan,

Penulis