

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PELAKSANAAN KEAMANAN DAN KESELAMATAN KERJA
(K3) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA)**

(Study Kasus : Proyek Pembangunan Jembatan Sikatak Universitas Diponegoro Semarang)

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana
(S1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung



Disusun

Oleh :

Muhamad Ilham Mawazirul Akbar

NIM : 3.02.016.04455

Riska Dwi Anggara

NIM : 3.02.016.04489

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

SEMARANG

2020

TUGAS AKHIR

ANALISIS PELAKSANAAN KEAMANAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA)

(Study Kasus : Proyek Pembangunan Jembatan Sikatak Universitas
Diponegoro Semarang)

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan
Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas
Islam Sultan Agung



Disusun

Oleh :

Muhamad Ilham Mawazirul Akbar

NIM : 3.02.016.04455

Riska Dwi Anggara

NIM : 3.02.016.04489

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Pelaksanaan Keamanan dan Keselamatan Kerja (K3) dengan
Metode *Job Safety Analysis* (JSA) (Studi kasus : Proyek Pembangunan
Universitas Diponegoro Semarang, Jawa Tengah)

Oleh :



Muhammad Ilham Mawazirul Akbar
NIM : 3.02.016.04489



Riska Dwi Anggara
NIM : 3.02.016.04489

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 31 Agustus 2020

Tim Penguji

1. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT
2. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT
3. Ir. Gata Dian Asfari, MT

Tanda Tangan

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a cursive name, written over a set of horizontal dotted lines.

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Ketua,



Art Sentani, ST., MSc



LEMBAR ASISTENSI

NAMA : Muhammad Iham Mawezirul Akbar (30201604455)
Riska Dwi Anggara (30201604489)

DOSEN

PEMBIMBING : 1. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT.
2. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.

NO.	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
1.	15 Juni 2020	<ul style="list-style-type: none">- Pada bab 1, sesuaikan permasalahan ke 2 dengan tujuannya- Lengkapi dengan penelitian sejenis yang sudah ada- Perbaiki kode mulai dan selesai dg tanda oval, bukan kotak	
2.	22 Juni 2020	<ul style="list-style-type: none">- Lengkapi metode analisis dg uraian persamaan dan perbedaannya dg rencana penelitian ini, uraikan juga metode mana di penelitian yg sudah ada yg dapat dipakai di penelitian ini	
3.	9 Juli 2020	<ul style="list-style-type: none">- Setelah tabel penelitian terdahulu, lengkapi:<ol style="list-style-type: none">1. Sumber data yg diperoleh di uraian / di tabel2. Uraikan contoh analisis yang jelas sebelum ditabelkan	
4.	20 Juli 2020	<ul style="list-style-type: none">- Check dan lengkapi lagi revisinya, pelajari lagi metode analisis di bab 3- lengkapi sumber data dg syarat & jumlah respondennya.- Jelaskan yg membes penjabaran siapa? acuan dan formulir penilaiannya spt apa?	
5.	22 Juli 2020	<ul style="list-style-type: none">- Tanda oval, hanya utk mulai & selesai, lainnya kotak / jajaran garis- Check & lengkapi lagi revisinya pelajari lagi metode analisis bab 3	
6.	4 Agustus 20	<ul style="list-style-type: none">- Setelah flowchart di atas perlu diberi penjelasan, terutama pengumpulan & analisis data, pengalihan data di buat flowchart tersendiri	



LEMBAR ASISTENSI

NAMA : Muhammad Ilham Mawazirul Akbar (30201604455)
Riska Dwi Anggara (30201604489)

DOSEN PEMBIMBING : 1. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT.
2. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.

NO.	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
7.	8 Agustus 2020	<ul style="list-style-type: none">- lingsapi1. populasi, sampel & responden2. instrumen penelitian & sumbernyamasing-masing = variabel yg digunakan	
8.	19 Agustus 2020	<ul style="list-style-type: none">- populasinya berapa?- penentuan jumlah sampel tergantung jumlah populasi- syarat responden?- instrumen penelitian adalah Substansi Keseluruhan & bentuk di bentuk kuisioner	
9.	24-8-20	<ul style="list-style-type: none">- Cocokkan bagian analisis bab 3 dengan pembahasan di bab 4. halan ada yg kurang sesuai sesuaikano Tentukan syarat responden dengan jelas: pendidikan, kirkimal, jabatan, pengalaman.o Alahian kriteria responden berdasarkan data dan syarato Uraikan perubahan dengan runtut dan jelas.o Tunjukkan keterkaitan data, tabel, dan lain lain sehingga bisa lebih jelas.	

10 26-8-20

Acc



LEMBAR ASISTENSI

NAMA : Muhammad Ilham Mawazirul Akbar (30201604455)
Riska Dwi Anggara (30201604489)

DOSEN

PEMBIMBING : 1. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT.
2. Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.

NO.	TGL ASISTENSI	KETERANGAN	PARAF
1	26/8/2020	- tambor lakon di perbesar	JK
2	28/8/2020	- Buat kan kerpa dan yg jomines	JK JK
3	26/8/2020	- Perbaiki kesuple dan sora yg nyambung	

doc
punc



Usulan Penelitian Tugas Akhir

Analisis Pelaksanaan Keamanan dan Keselamatan Kerja (K3) dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) (Studi kasus : Proyek Pembangunan Jembatan Sikatak Universitas Diponegoro Semarang, Jawa Tengah)

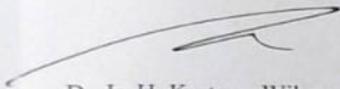
Yang diajukan oleh :

Muhammad Ilham Mawazirul Akbar
3.02.016.04455

Riska Dwi Anggara
30201604489

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama



Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT

Tanggal : 10 September 2020

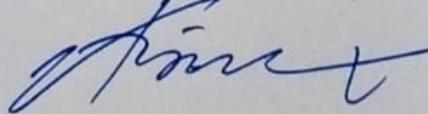
Pembimbing Pendamping



Ir. H. Djoko Susilo Adhy., MT

Tanggal : 10 September 2020

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ari Sentani, ST., M.Sc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :
NAMA : Muhammad Ilham Mawazirul Akbar
NIM : 30201604455
NAMA : Riska Dwi Anggara
NIM : 30201604489

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : *Analisis Pelaksanaan Keamanan dan Keselamatan Kerja (K3) dengan Metode Job Safety Analysis (JSA)* (Studi kasus : Proyek Pembangunan Jembatan Sikatak Universitas Diponegoro Semarang, Jawa Tengah) benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 29 / 08 / 2020

Yang membuat pernyataan

Yang membuat pernyataan



Muhammad Ilham Mawazirul Akbar



Riska Dwi Anggara

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Muhammad Ilham Mawazirul Akbar
NIM : 30201604455
NAMA : Riska Dwi Anggara
NIM : 30201604489
JUDUL : Analisis Pelaksanaan Keamanan dan Keselamatan Kerja
(K3) dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) (Studi kasus :
Proyek Pembangunan Jembatan Sikatak Universitas
Diponegoro Semarang, Jawa Tengah)

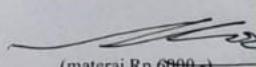
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

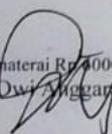
Semarang, 29 / 08 / 2020

Yang membuat pernyataan


(materai Rp 6000,-)
Muhammad Ilham Mawazirul Akbar



Yang membuat pernyataan


(materai Rp 6000,-)
Riska Dwi Anggara



MOTTO

(Muhammad Ilham Mawazirul Akbar)

“Barang siapa yang bertaqwa kepada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memberi rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka.”

(Qs. Ath Thalaq : 2)

“Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(Qs. Al-Insyirah : 8)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum, sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

(QS. Ar-Ra'd : 11)

“Tidak ada keseksesan melainkan dengan pertolongan Allah”

(Qs. Huud : 88)

“Sesungguhnya dibalik kesukaran itu ada kemudahan”

(QS . Al Insyirah : 6)

“Barang siapa keluar mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah”

(HR. Tirmidzi)

“Seseorang yang optimis akan melihat adanya kesempatan dalam setiap malapetaka, sedangkan orang yang pesimis akan melihat malapetaka dalam setiap kesempatan”

(Nabi Muhammad SAW)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Teruntuk kedua orang tua tercinta ayah **Noor Anis** dan ibu **Kuriyah**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa, serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu mencintai saya dengan tulus.
- ❖ Seluruh keluarga yang telah mendukung saya sampai titik ini.
- ❖ Riska Dwi Anggara rekan tugas akhir, teman seperjuangan yang sudah sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ❖ Sahabat – sahabat saya yang sudah memberikan semangat, dukungan dan doa untuk saya.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2016 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Muhammad Ilham Mawazirul Akbar
3.02.016.04455

MOTTO

(Riska Dwi Anggara)

●

“Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik.” (Ali Bin Abi Thalib)

●

“Apabila sesuatu yang kau senangi tidak terjadi, maka senangilah apa yang terjadi.”
(Ali Bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua tercinta bapak **Tarmuji** dan ibu **Masripah**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa, serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu mencintai saya dengan tulus.
- ❖ Kakakku Wawan Setyo Budi beserta Istri Nurul Wakhidah serta kedua ponakan saya Muhammad Fatih Nur Annafi' dan Nafisa Azzahra yang memberi dukungan kepada saya.
- ❖ Muhammad Ilham Mawazirul Akbar rekan kerja tugas akhir, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- ❖ Sahabat – sahabat saya yang sudah memberikan semangat, dukungan dan doa untuk saya.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2016 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Riska Dwi Anggara
3.02.016.04489

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang ” **Analisis Pelaksanaan Keamanan dan Keselamatan Kerja (K3) dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) (Studi kasus : Proyek Pembangunan Jembatan Sikatak Universitas Diponegoro Semarang, Jawa Tengah)** ” Dimana penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Rachmad Mudiyo, MT.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ari Sentani, ST.,M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
3. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 31 Agustus 2020
Muhammad Ilham Maazirul Akbar
3.02.016.04455

Riska Dwi Anggara
3.02.016.04489