

## **TUGAS AKHIR**

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

**(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi Jawa Tengah)**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan

Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

**Muhammad Egy Febryan**

**3.02.017.00120**

**Muhammad Rizal Hidayatulloh**

**3.02.017.00126**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2021**

## **TUGAS AKHIR**

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

**(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi Jawa Tengah)**

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



Disusun Oleh :

Muhammad Egy Febryan

Muhammad Rizal Hidayatulloh

NIM : 3.02.017.00120

NIM : 3.02.017.00126

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2021**



## LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Pengaruh Pelaksanaan Keamanan Dan Keselamatan Kerja (K3) Dengan  
Metode Job Safety Analysis (JSA)

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi Jawa Tengah)

Oleh :



Muhammad Egy Febryan

NIM : 3.02.017.00120



Muhammad Rizal Hidayatulloh

NIM : 3.02.017.00126

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Agustus 2021

Tim Penguji

1. Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT
2. Eko Muliawan Satrio, ST., MT
3. Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT

Tanda Tangan

UNISSULA  
Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik

Ketua,

M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng



**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No: 23 / A.2 /SA – T / VII / 2021

Pada hari ini tanggal – Agustus – 2021 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT  
Jabatan Akademik : Dosen FT Unissula  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Eko Muliawan Satrio., ST., MT  
Jabatan Akademik : Dosen FT Unissula  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi :

Nama : Muhammad Egy F Nama : Muhammad Rizal H  
NIM : 3.02.017.00120 NIM : 3.02.017.00126  
Judul : Analisis Pengaruh Pelaksanaan Keamanan Dan Keselamatan Kerja (K3)  
Dengan Metode Job Safety Analysis (JSA).  
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi Jawa Tengah).  
Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	26 Maret 2021	ACC
2	Proposal	10 April 2021	ACC
3	Pengumpulan data	22 April 2021	ACC
4	Analisis data	11 Juni 2021	ACC
5	Penyusunan laporan	08 Juli 2021	ACC
6	Selesai laporan	03 Agustus 2021	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan

Pembimbing I

Pembimbing II

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

  
Eko Muliawan Satrio., ST., MT

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Muhammad Egy Febryan

NIM : 3.02.017.00120

NAMA : Muhammad Rizal Hidayatulloh

NIM : 3.02.017.00126

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : Analisis Pengaruh Pelaksanaan Keamanan Dan Keselamatan Kerja (K3) Dengan Metode Job Safety Analysis (JSA). (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi Jawa Tengah) benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Muhammad Egy Febryan

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rizal Hidayatulloh

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Muhammad Egy Febryan

NIM : 3.02.017.00120

NAMA : Muhammad Rizal Hidayatulloh

NIM : 3.02.017.00126

JUDUL : Analisis Pengaruh Pelaksanaan Keamanan Dan Keselamatan Kerja (K3) Dengan Metode Job Safety Analysis (JSA). (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi 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 ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan 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 dibuat.

Semarang, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Muhammad Egy Febryan

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rizal Hidayatulloh

## MOTTO

(Muhammad Egy Febryan)

- “Dan bersabarlah. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”.  
(Qs. Al-Anfaal ayat 46)
- “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”.  
(Qs. Asy Syarh ayat 5-6)
- “Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu”.

(HR. Muslim)



## MOTTO

(Muhammad Rizal Hidayatulloh)

- “Barang siapa yang bersungguh – sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri”.

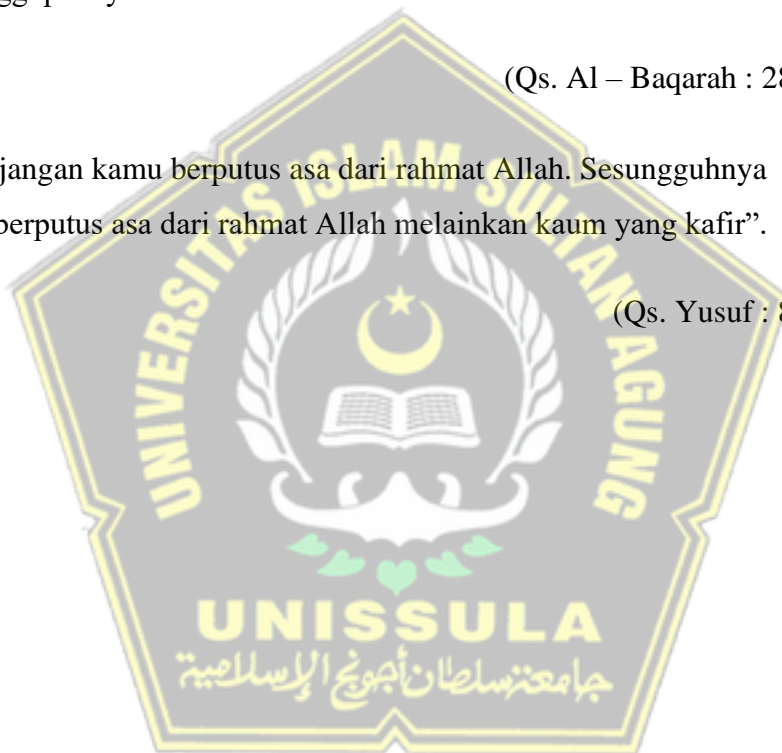
(Qs. Al – Ankabut : 6)

- “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”.

(Qs. Al – Baqarah : 286)

- “Dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan kaum yang kafir”.

(Qs. Yusuf : 87)





## PERSEMBAHAN

### *Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Kepada :*

- Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua tercinta, yaitu ayah **Moch. Rochamim** dan ibu **Nurhidayati**, yang telah mengisi dunia saya dengan penuh kebahagiaan sehingga seumur hidup tidak cukup untuk menikmatinya. Terimakasih atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa, serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu menyayangi saya dengan tulus.
- Untuk tante tercinta yaitu tante **Rini dan Salamah**, Terima kasih atas doa dan dukungan kepada saya.
- Muhammad Rizal Hidayatulloh rekan tugas akhir, terima kasih teman seperjuangan yang sudah sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Sahabat-sahabat saya, Fisky Ilham P, Farizian N, Aliman Fajarisman G, Fiki Pandi W, Muhammad Rizal H, terima kasih sudah memberikan semangat, dukungan dan doa untuk saya.
- Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2017 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang telah memberikan semangat dan motivasi.

*Muhammad Egy Febryan*

**3.02.017.00120**

## PERSEMBAHAN

### *Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan kepada :*

- Tugas akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua, yaitu Bapak Tasuri dan Ibu Yunani, yang senantiasa mendukung saya dan mendoakan saya agar cepat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Terima kasih atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran serta doa. Terima kasih telah hadir dalam hidup saya dan mengisi dunia saya dengan penuh warna dan kebahagiaan.
- Keluarga besar saya, mbah Waisah, lik Findi, mba Pipit, um syarifudin, um Fatur dan semua keluarga besar yang tidak bisa saya sebut satu – satu yang mendukung saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Untuk kekasih hati Bela Clarisa, yang selalu mendukung dan mensupport saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Muhammad Egy Febryan rekan Tugas Akhir, teman seperjuangan yang sudah sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Teman – teman saya, Bondan, Wisnu, Benno, dan Tim Mrumbuz Bangon terima kasih sudah memberikan semangat, dukungan dan doa untuk saya.
- Teman – teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Angkatan 2017 dan seluruh Mahasiswa Teknik Unissula yang telah memberikan semangat dan motivasi.

*Muhammad Rizal Hidayatulloh*

**3.02.017.00126**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang “**Analisis Pengaruh Pelaksanaan Keamanan Dan Keselamatan Kerja (K3) Dengan Metode Job Safety Analysis (JSA). (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kantor DPRD Provinsi Jawa Tengah)**”.

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 Yth :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, Mt, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng. 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 Eko Muliawan Satrio., ST., 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.

Karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karenanya, 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, Agustus 2021

Muhammad Egy Febryan

3.02.017.00120

Muhammad Rizal Hidayatulloh

3.02.017.00126

