

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

**(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/
Segmen Alun-Alun Johar Semarang)**

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



Disusun Oleh :

CANDRA RUSMANTO

IPNU AMOJO DWI. P

NIM : 30201504079

NIM : 30201504149

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG UNIVERSITAS
ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jalan Kaligawe KM.4 Po. BOX 1054 Telp. (024)6583584 Ext. 507 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/ Segmen
Alun-Alun Johar Semarang)

Diajukan oleh :



Candra Rusmanto

30201504079



Ipinu Atmojo Dwi. P

30201504149

Telah disetujui di Semarang, 28 Agustus 2019

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1 :

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.

Dosen Pembimbing 2 :

Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji :

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA



Art Sentani, ST., M.Sc.



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Jalan Kaligawe KM.4 Po. BOX 1054 Telp. (024)6583584 Ext. 507 Semarang 50112

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pada hari ini tanggal 11 April 2019 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : **Dr. Henny Pratiwi Adv, ST., MT.**
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : **Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si.**
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Candra Rusmanto

Nama : Ipnu Atmojo Dwi Prasetyo

NIM : 3.02.015.04079

NIM : 3.02.015.04149

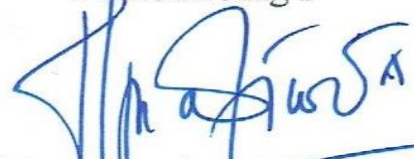
Judul : Analisis Pelaksanaan *Keamanan dan Keselamatan Kerja (K3)* Dengan Metode *Job Safety Analysis (JSA)*.

(Sudi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/Segmen Alun-Alun Johar Semarang)

Dengan tahapan sebagai berikut :

| NO | TAHAPAN | TANGGAL | KETERANGAN |
|----|---------------------------------|------------------|------------|
| 1 | Penunjukan dosen pembimbing | 11. April. 2019 | - |
| 2 | Konsultasi Pengambilan Judul TA | 10. Mei. 2019 | - |
| 3 | Pengumpulan Data TA | 2. Juli. 2019 | Revisi |
| 4 | Analisis Data | 17. Juli. 2019 | Revisi |
| 5 | Penyusunan Laporan | 29. Juli. 2019 | Revisi |
| 6 | Selesai Laporan | 8. Agustus. 2019 | ACC |

Pembimbing I



Dr. Henny Pratiwi Adi, ST.,MT

Pembimbing II



Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si M.Si.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ari Sentani, ST., M.Sc.

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa I : Candra Rusmanto (30201504079)

Nama Mahasiswa II : Ipinu Atmojo Dwi Prasetyo (30201504149)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul :
ANALISIS PELAKSANAAN KEAMANAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

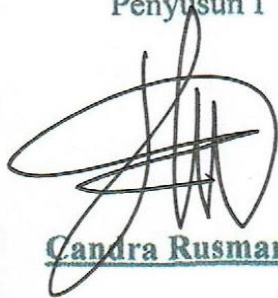
(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/Segmen Alun-Alun Johar Semarang)

adalah karya ilmiah yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 28 Agustus 2019

Disusun Oleh :

Penyusun I



Candra Rusmanto

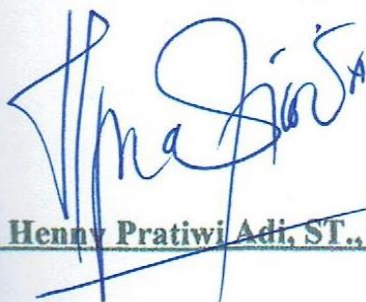
Penyusun II



Ipinu Atmojo Dwi. P

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I



Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT

Dosen Pembimbing II



Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Candra Rusmanto

Nim : 30201504079

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

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

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/Segmen Alun-Alun Johar Semarang)”

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

Semarang, 28 Agustus 2019



Candra Rusmanto

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ipinu Atmojo Dwi. P

Nim : 30201504149

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

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

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/Segmen Alun-Alun Johar Semarang)”

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

Semarang, ~~X~~Agustus 2019



Ipinu Atmojo Dwi. P

MOTTO

“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)

“Kesulitan dan cobaan akan membawa kita pada banyak kejutan-kejutan yang tak terduga jika kita ikhlas, penuh kesabaran, terus berikhtiar dan tak pernah mengeluh dalam menjalaninya.”

(Panji Ramdana)

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

(Nabi Muhammad SAW)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah. SWT yang telah memberikan kesehatan serta kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya Bapak Sujak dan Ibu Partini, terimakasih atas semua dukungan, semangat, cinta, kasih sayang, kesabaran serta doa yang telah diberikan selama ini.
3. Semua teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2015, Sipil B 2015 kalian memberikan kenangan, pelajaran, pengalaman hidup, terimakasih kawan untuk semua kenyamanan yang telah kalian berikan.
4. Semua teman – teman “PASUKAN REVOLUSI”, yang selalu memberikan suport dalam pengerjaan skripsi ini, tempat berkeluh kesahku selama ini.
5. Ipinu Atmojo Dwi. P selaku partner TA yang telah bersama sama melewati rintangan dan cobaan skripsi ini sampai selesai.
6. Kepada seluruh teman, sahabat yang telah ikut serta maupun memberikan dukungan, dan support dalam pengerjaan skripsi ini
7. Kepada Bapak dan Ibu yang telah memberikan semangat serta dorongan kepada saya dan juga membiayai kuliah saya. Sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan di fakultas teknik UNISSULA.
8. Kepada semua teman, partner kerja, dan atasan AMARTHA GRUP yang telah megijinkan untuk menimba ilmu dan bekerja selama ini.

Candra Rusmanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Allah. SWT yang telah memberikan kesehatan serta kelancaran dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Sukahar Alm dan Ibu Hartatik dan kakak saya tercinta Ida Mustaqfiroh, S.Si, terimakasih atas semua dukungan, semangat, cinta, kasih sayang, kesabaran serta doa yang telah diberikan selama ini.
3. Semua teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2015, Teknik Sipil B 2015 kalian memberikan kenangan, pelajaran, pengalaman hidup, terimakasih kawan untuk semua kenyamanan yang telah kalian berikan.
4. Semua teman – teman “PASUKAN REVOLUSI”, yang selalu memberikan suport dalam pengerjaan skripsi ini, tempat berkeluh kesahku selama ini.
5. Candra Rusmanto selaku partner TA yang telah bersama sama melewati rintangan dan cobaan skripsi ini sampai selesai.
6. Kepada seluruh teman, sahabat yang telah ikut serta maupun memberikan dukungan, dan support dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Kepada Bapak dan Ibu yang telah memberikan semangat serta dorongan kepada saya dan juga membiayai kuliah saya. Sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan di fakultas teknik UNISSULA.
8. Kepada semua teman, partner kerja, dan atasan AMARTHA GRUP yang telah megijinkan untuk menimba ilmu dan bekerja.

Ipnu Atmoj Dwi. P

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah kepada Allah SWT, telah memberi kemudahan dan kesehatan serta kelancaran bagi kami yang telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“ANALISIS PELAKSANAAN KEAMANAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA)**

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Kawasan Pasar Johar Tahap III/Segmen Alun-Alun Johar Semarang)”.

Pembuatan Tugas Akhir ini tercapai karena adanya bantuan pihak pihak yang terkait, Kami mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir. Rachmat Mudyono, MT, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung,
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. sebagai Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, nasihat, serta saran kepada penulis sehingga laporan Tugas Akhir ini selesai tepat waktu.
4. Ibu Dr. Hj. Hermin Poedjiastuti, S.Si.,M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, nasihat, serta saran kepada penulis sehingga laporan Tugas Akhir ini selesai tepat waktu.
5. Bapak/Ibu Dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas ilmu yang telah diberikan selama ini.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan motivasi serta dukungan moril, untuk kelancaran dalam menempuh studi S1.
7. Semua teman dan sahabat Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan dukungan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal. Amin.

Apabila dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, kami ucapkan maaf yang sebesar-besarnya, semoga bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua. Amin.

Semarang, Agustus 2019

Penulis