

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENYEBAB DAN PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA PADA
PROYEK KONSTRUKSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA)***

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung The Alton Apartment Semarang)

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



Disusun Oleh :

Ahgnaf Fergian Zola

NIM : 3.02.015.04029

Bagas Luhur Wijaya

NIM : 3.02.015.04070

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PENYEBAB DAN PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA PADA
PROYEK KONSTRUKSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE
ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA)**

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung The Alton Apartment Semarang)

Oleh :



Ahgnaf Fergian Z
NIM : 3.02.015.04029



Bagas Luhur W
NIM : 3.02.015.04070

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 20 Agustus 2019

Tim Penguji

1. Ir.H.Djoko Susilo Adhy, MT
2. Dr. Henny Pratiwi Adi,ST.,MT
3. Ir. Gata Dian Asfari, MT

Tanda Tangan

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



[Handwritten signature]
Ah Sentani, ST., MSc

Tugas Akhir

ANALISIS PENYEBAB DAN PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ROOT CAUSE ANALYSIS (RCA)*

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung The Alton Apartment Semarang)

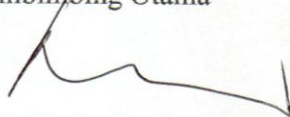
Yang diajukan oleh :

Ahgnaf Fergian Z
30.2015.04095

Bagas Luhur W
0. 2015.04095

Telah disetujui oleh :

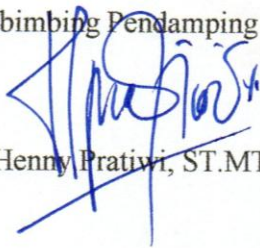
Pembimbing Utama



Ir.H. Djoko Susilo Adhy, MT

Tanggal : 29 Agustus 2019

Pembimbing Pendamping

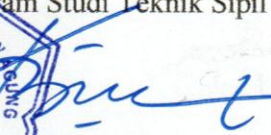


Dr. Henry Pratiwi, ST.MT

Tanggal : 29 Agustus 2019

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil




A. Santani, ST., M.Sc

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No: 63 / A.2 / SA – T / VIII / 2019

Pada hari ini tanggal 18 - Februari - 2019 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir.H. Djoko Susilo Adhy, MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr. Henny Pratiwi, ST.MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Ahgnaf Fergian Z
NIM : 3.02.015.04029

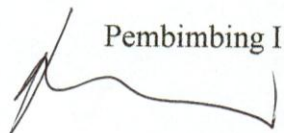
Nama : Bagas Luhur W
NIM : 3.02.015.04070

Judul : Analisis Penyebab dan Pengendalian Serta Identifikasi Kecelakaan Kerja Terhadap Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan Metode *Root Cause Analysis* (RCA)

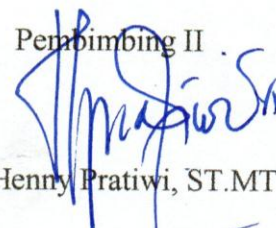
Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	2 April 2019	
2	Proposal	26 Juni 2019	ACC
3	Pengumpulan data	1 Juli 2019	
4	Analisis data	10 Juli 2019	
5	Penyusunan laporan	6 Agustus 2019	
6	Selesai laporan	7 Agustus 2019	ACC

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

Pembimbing I


Ir.H. Djoko Susilo Adhy, MT

Pembimbing II


Dr. Henny Pratiwi, ST.MT

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST., MSc


PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NAMA : Ahgnaf Fergian Zola
NIM : 30201504029
2. NAMA : Bagas Luhur Wijaya
NIM : 30201504070

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “Analisis Penyebab dan Pengendalian Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan Metode *Root Cause Analysis (RCA)*”

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, Agustus / 2019

Yang membuat pernyataan,



Ahgnaf Fergian Zola

Yang membuat pernyataan,



Bagas Luhur Wijaya

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

1. NAMA : Ahgnaf Fergian Zola
NIM : 30201504029
2. NAMA : Bagas Luhur Wijaya
NIM : 30201504029

JUDUL : “Analisis Penyebab dan Pengendalian Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan Metode *Root Cause Analysis (RCA)*”

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 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, Agustus / 2019

Yang membuat pernyataan,

Yang membuat pernyataan,



Ahgnaf Fergian Zola



Bagas Luhur Wijaya

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Teruntuk kedua orang tua tercinta ayah **Suharyono** dan ibu **Tri Susilo Wati**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa, serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu mencintai saya dengan tulus.
- ❖ Saudara- saudara dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
- ❖ Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, terimakasih atas semua ilmunya yang sangat bermanfaat.
- ❖ Bagas Luhur Wijaya rekan tugas akhir, Terimakasih atas waktu dan teman seperjuangan yang sudah bersabar untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Sahabat – sahabat Gudal Squad saya yang sudah memberikan semangat, dukungan dan doa untuk saya.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil kelas A angkatan 2015 yang sudah menemani selama hamper 4 tahun ini.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2015 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Ahgnaf Fergian Zola

3.02.015.04095

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua tercinta bapak **H.Pujiharto, S.Pd.** dan ibu **Hj. Sri Suharti, S.Pd, Sd.** atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, serta dukungan dan doa.
- ❖ Kakakku Oka Bagus Panuntun dan Any Pujihastuti yang memberi dukungan kepada saya.
- ❖ Hotman jola Partner kerja tugas akhir, sahabat seperjuangan dalam pengerjaan dan teman hidup selama 4 tahun serta saudara dunia akhirat.
- ❖ Keluarga seluruh mahasiswa Unissula terutama keluarga Fakultas Teknik angkatan 2015
- ❖ Keluarga Dar kost Community yang telah memberikan dukungan serta segalanya selama saya di Semarang.
- ❖ Teman-teman dan sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan, terimakasih atas yang sudah kita lalui selama ini selama 4 tahun terakhir ini terimakasih sudah menjadi Pagi dan Senja saat hidup bersama, menemani dalam keluhan dan kebahagiaan dalam perputaran gelas yang tiada henti dan memberi inspirasi dan arti satu sama lain sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ❖ Yang pernah mengisi hati namun akhirnya tersakiti yang menjadikan semua ini sebagai motivasi.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2015 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta inspirasi.
- ❖ Keluarga Pondok Pesantren Modern Islam Asslaam, teruntuk asatid-asatid pembimbing, beserta keluarga Fluorescent Indonesia 28.

Bagas Luhur Wijaya
3.02.015.04070

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 Penyebab dan Pengendalian Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Metode *Root Cause Analysis (RCA)*"** Di mana 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. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayahnya sehingga bisa terselesaikan sesuai dengan harapan.
2. Ir. Rachmad Mudyono, MT.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ari Sentani, ST.,M.Sc, selaku Ketua Program Study Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
4. Bapak Ir.H. Djoko Adhy, 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.
5. Ibu Dr. Henny Pratiwi, 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.
6. 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 Prodi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2019

Ahgnaf Fergian Zola
3.02.015.04029

Bagas Luhur Wijaya
3.02.015.04070