

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PROYEK REHABILITASI BANGUNAN PASAR JOHAR SELATAN SEMARANG**

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



Disusun Oleh :

**Benno Bagas Prakoso**

**NIM : 3.02.017.00038**

**Bondan Wiro Santiko**

**NIM : 3.02.017.00043**

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

**2021**



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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek  
Rehabilitasi Bangunan Pasar Johar Selatan Semarang

Oleh :



Benno Bagas Prakoso

NIM : 3.02.017.00038



Bondan Wiro Santiko

NIM : 3.02.017.00043

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Juli 2021

Tim Penguji

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

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik

Ketua,



Muhammad Rusli Ahyar, ST., MT.

## USULAN PENELITIAN TUGAS AKHIR

Analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek  
Rehabilitasi Bangunan Pasar Johar Selatan Semarang

Yang diajukan Oleh :

**Benno Bagas Prakoso**

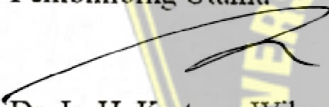
**Bondan Wiro Santiko**

NIM : 3.02.017.00038

NIM : 3.02.017.00043

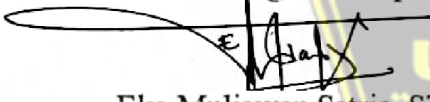
Telah disetujui Oleh :

Pembimbing Utama

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

Tanggal : 01 Agustus 2021

Pembimbing Pendamping

  
Eko Muliawan Satrio, ST., MT.

Tanggal : 01 Agustus 2021

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil,



Muhammad Rusli Ahyar, ST., MT.



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp (024)658.3584 Ext 507 Semarang 50112

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No : 17 / A.2 / SA - T / VII / 2021

Pada hari ini tanggal Agustus 2021 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang (UNISSULA) 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 Tugas Akhir/Skripsi :

Nama : Benno Bagas Prakoso Nama : Bondan Wiro Santiko  
NIM : 3.02.017.00038 NIM : 3.02.017.00043  
Judul : Analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Johar Selatan Semarang.

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	25 Maret 2021	ACC
2	Proposal	26 Juni 2021	ACC
3	Pengumpulan data	27 Juni 2021	ACC
4	Analisi data	09 Juli 2021	ACC
5	Penyusunan Laporan	19 Juli 2021	ACC
6	Selesai Laporan	01 Agustus 2021	ACC

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

Pembimbing I

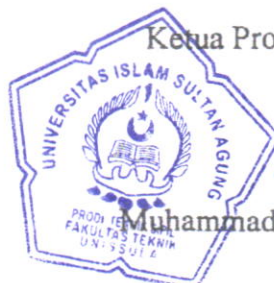
Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT.

Pembimbing II

Eko Muliawan Satrio, ST., MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng.

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini :

NAMA : Benno Bagas Prakoso

NIM 30201700038

NAMA : Bondan Wiro Santiko

NIM 30201700043

JUDUL : Analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
(K3) Pada Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Johar Selatan  
Semarang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil dari penelitian langsung, pemikiran dan pemaparan asli kami sendiri. Kami 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 yang kami buat.

Semarang, Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



Benno Bagas Prakoso

Yang membuat pernyataan,



Bondan Wiro Santiko

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Benno Bagas Prakoso

NIM 30201700038

NAMA : Bondan Wiro Santiko

NIM 30201700043

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul : Analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Johar Selatan benar-benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka kami menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

Yang membuat pernyataan,



Benno Bagas Prakoso

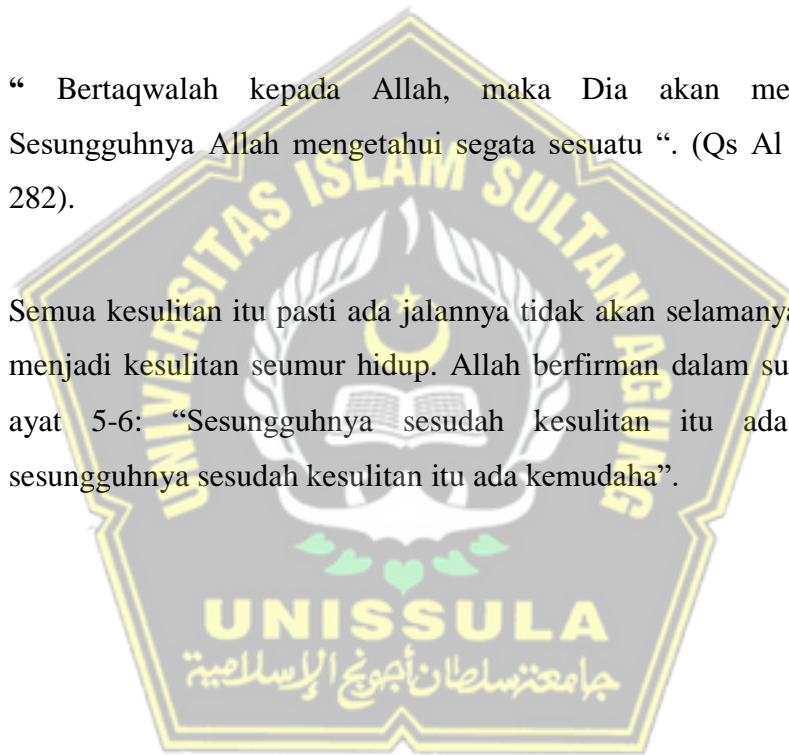


Bondan Wiro Santiko

## MOTTO

(Benno Bagas Prakoso)

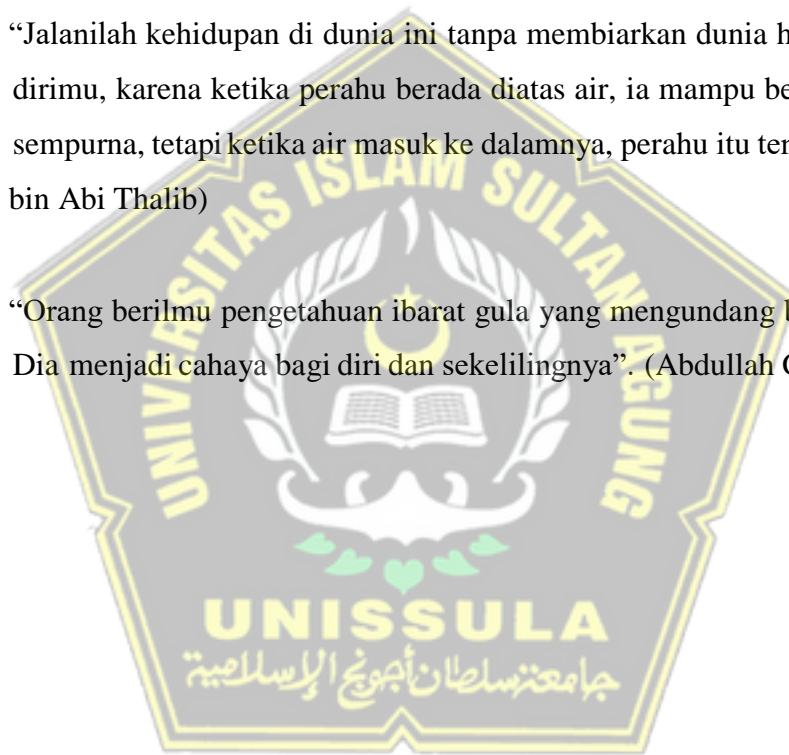
- Berserah dirilah kepada Allah, dan pasrahlah hanya kepada Allah semata, maka Allah akan mencintai kita, sesuai dengan firman Allah dalam surat Al Imran ayat 152.  
“ Sehingga Allah mencintai orang-orang yang bertawakal”
- “ Bertaqwalah kepada Allah, maka Dia akan membimbingmu. Sesungguhnya Allah mengetahui segala sesuatu “. (Qs Al Baqarah ayat 282).
- Semua kesulitan itu pasti ada jalannya tidak akan selamanya kesulitan itu menjadi kesulitan seumur hidup. Allah berfirman dalam surat Asy Syarh ayat 5-6: “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudaha”.



## MOTTO

(Bondan Wiro Santiko)

- “Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”. (Q.S Al-Mujadila : 11)
- “Jalanilah kehidupan di dunia ini tanpa membiarkan dunia hidup di dalam dirimu, karena ketika perahu berada diatas air, ia mampu berlayar dengan sempurna, tetapi ketika air masuk ke dalamnya, perahu itu tenggelam”. (Ali bin Abi Thalib)
- “Orang berilmu pengetahuan ibarat gula yang mengundang banyak semut. Dia menjadi cahaya bagi diri dan sekelilingnya”. (Abdullah Gymnastiar)





## PERSEMBAHAN

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

- Tugas Akhir ini saya persembahkan teruntuk kedua orang tua tersayang bapak Rudy Buntoro dan ibu Nurhayati, yang telah mengisi kehidupan saya dengan penuh kebahagiaan sehingga tidak cukup untuk menikmati hidup sepanjang hayat. Terimakasih untuk semua cinta, kasih sayang, kesabaran, doa, serta dukungan yang terus dilakukin dengan bentuk material maupun spiritual serta kasih sayang yang begitu tulus.
- Kakak satu-satunya yang saya sayangi, Dimas Yudha Pratama, terimakasih atas semua dukungan yang telah diberikan kepada saya.
- Buat teman terdekat Hanum Ayu Puspitosari, Amd.T yang selalu mensupport dan selalu mendoakan saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Untuk Bondan Wiro Santiko selaku rekan tugas akhir, yang telah bekerja sama dengan baik untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Teman-teman semua dari Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil angkatan 2017 terutama (GRUP PROPOSAL) yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

*Benno Bagas Prakoso*

*3.02.017.00038*

## PERSEMBAHAN

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

- Tugas Akhir ini saya persembahkan teruntuk kedua orang tua tersayang bapaak Budi Adjar Pranoto dan ibu Suwinarti (Almh), yang telah mengisi kehidupan saya dengan penuh kebahagiaan sehingga tidak cukup untuk menikmati hidup sepanjang hayat. Terimakasih untuk semua cinta, kasih sayang, kesabaran, doa, serta semua dukungan yang dilakukan dengan bentuk material begitu juga dalam bentuk spiritual.
- Saudara kandung Panji Anom Sambodo, Bakti Pronoaditya, Gati Woro Kinasih, yang telah memberikan dukungan yang begitu besar serta memberikan beberapa tuntunan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Untuk teman terdekat Dina Saffanah Imaningtyas yang selalu mensupport dan selalu mendoakan saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Untuk Benno Bagas Prakoso selaku rekan tugas akhir, yang telah bekerja sama dengan baik untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Teman-teman semua dari Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil angkatan 2017.

***Bondan Wiro Santiko***

***3.02.017.00043***

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillahirobil'alamin senantiasa kami panjatkan puja dan puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidahnya sehingga kami dapat mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, sesuai dengan waktu yang diberikan oleh fakultas dengan judul “**Analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Rehabilitasi Bangunan Pasar Johar Selatan Semarang**”.

Menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini merupakan sebagai syarat dalam menyelesaikan Program Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak yang sangat amat membantu. Dengan ini kami ucapkan banyak-banyak terimakasih kepada Yth :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Muhammad Rusli Ahyar, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kami bimbingan, tuntunan dengan penuh kesabaran.

4. Bapak Eko Muliawan Satrio, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas akhir yang telah membimbing kami dan memberi ilmu-ilmu lapangan yang sebelumnya kami belum paham dengan tulus dan penuh kesabaran
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran dari para pembaca laporan ini sangat kami harapkan demi memberikan hasil yang maksimal dan semoga laporan ini dapat memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Semarang, Juli 2021

Benno Bagas Prakoso

3.02.017.00038

Bondan Wiro Santiko

3.02.017.00043