

**ANALISIS RISIKO PELAKSANAAN MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS
CONSTRUCTION EXTENSION DI PROYEK RANCANG GEDUNG
KEJAKSAAN AGUNG RI**

Disusun Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Strata Satu (S-1)



Disusun Oleh : M.SYAAMIL IKHSAN 41119210014

Dosen Pembimbing : **Elhazri Hasdian, ST., MT.M.M.,PMP**

**PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2023

| | | |
|--|--|---|
|  <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p> | LEMBAR PENGESAHAN SIDANG PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA |  |
|--|--|---|

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **ANALISIS RISIKO PELAKSANAAN MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS *CONSTRUCTION EXTENSION* DIPROYEK RANCANG GEDUNG KEJAKSAAN AGUNG RI**

Disusun oleh :


Nama : Muhammad Syaamil Ikhsan
NIM : 41119210014
Program Studi : Teknik Sipil


Telah diajukan dan dinyatakan LULUS sidang sarjana pada tanggal 11 Februari 2023.

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Program Studi Teknik Sipil


Elhazri Hasdian S.T, M.T,M.M,PMP


Novika Candra Fertilia S.T, M.T

**LEMBAR PERNYATAAN
SIDANG SARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MUHAMMAD SYAAMIL IKHSAN
NIM : 41119210014
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggungjawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 19 January 2023

Yang memberikan pernyataan



M. SYAAMIL IKHSAN

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt, karena hanya dengan izin serta rahmat-Nya yang telah memberikan kemampuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **Analisis Risiko Pelaksanaan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Berbasis *Construction Extension* Di Proyek Kejaksaa RI Jakarta**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa semester akhir Teknik Sipil - Universitas Mercu Buana dan sebagai tambahan pengetahuan dan pengalaman bagi penulis sendiri.

Penulis Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak terkait dalam penulisan Tugas Akhir, yaitu kepada:

1. Alm Bapak Magdiar Siregar dan Ibu Hanifah sebagai orang tua tercinta yang senantiasa memberikan dorongan baik secara material maupun moril yang selalu membangkitkan semangat penulis.
2. Elhazri Hasdian S.T, M.T,M.M,PMP., sebagai dosen pembimbing bagi penulis yang telah memberikan arahan,bimbingan serta waktunya dalam Tugas Akhir ini.
3. Ibu Novika Candra Fertilia S.T, M.T., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil Kampus D Universitas Mercu Buana.
4. Dosen penguji yang telah memberi saran kepada penulis, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
5. Teman – Teman Dan Saudara yang selalu memberikan bimbingan dan beberapa informasi sehingga dapat membantu selesainya Tugas Akhir ini.

Terakhir kali sebagai seorang manusia biasa yang mencoba berusaha sekuat tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, tetapi tetap saja tak luput dari sifat manusiawi yang penuh khilaf dan salah, oleh karena itu segenap saran penulis harapkan dari semua pihak guna perbaikan tugas-tugas serupa di masa datang.

Jakarta, 19 January 2023

Muhammad Syaamil Ikhsan

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 2.1 Latar Belakang | I-1 |
| 2.2 Identifikasi Masalah | I-2 |
| 2.3 Rumusan Masalah | I-3 |
| 2.4 Tujuan Penelitian | I-3 |
| 2.5 Manfaat Penelitian | I-3 |
| 2.6 Pembatasan Dan Ruang Lingkup Masalah | I-4 |
| 2.7 Sistematika Penulisan..... | I-4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | I |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | II-1 |
| 2.2 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja | II-14 |
| 2.2.1 Tujuan Pelaksanaan K3 | II-14 |
| 2.2.2 Syarat-Syarat Keselamatan Kerja..... | II-14 |
| 2.2.3 Penyebab Kecelakaan | II-16 |

| | | |
|---|--|----------|
| 2.3 | Pelaksanaan Manajemen K3 Berdasarkan Construction Extension..... | II-17 |
| 2.3.1 | Inputs to Safety Plan Execution | II-19 |
| 2.3.2 | Tools and Techniques for Safety Plan Execution..... | II-19 |
| 2.3.3 | Outputs from Safety Plan Execution | II-21 |
| 2.3.4 | Gap Analysis Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja..... | II-22 |
| 2.4 | Manajemen Risiko Proyek | II-23 |
| 2.4.1 | Perencanaan Manajemen Risiko..... | II-26 |
| 2.4.2 | Identifikasi Risiko | II-28 |
| 2.4.3 | Risk Assesment | II-29 |
| 2.4.4 | Plan Risk Response | II-29 |
| 2.5 | Pengaruh Pelaksanaan SMK3 Terhadap Kinerja Proyek..... | II-30 |
| 2.6 | Penghambat Pelaksanaan SMK3 Pada Proyek | II-32 |
| 2.7 | Hipotesis..... | II-33 |
| 2.8 | Kerangka Berpikir | II-33 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | | I |
| 3.1 | Proses Penelitian | III-1 |
| 3.2 | Penentuan Objek Penelitian | III-2 |
| 3.3 | Populasi Dan Sampel | III-2 |
| 3.3.1 | Populasi | III-2 |
| 3.3.2 | Sampel | III-2 |
| 3.4 | Metode Pengumpulan Data | III-3 |
| 3.5 | Teknik Pengumpulan Data | III-4 |
| 3.5.1 | Kuesioner Tahap I (Validasi Pakar Tahap Awal)..... | III-4 |
| 3.5.2 | Kuesioner Tahap II (Pilot Survey)..... | III-6 |

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| 3.5.3 | Kuesioner Tahap III (Responden) | III-8 |
| 3.5.4 | Kuesioner Tahap IV (Validasi Pakar Tahap Akhir) | III-10 |
| 3.5.4 | Variabel Penelitian | III-11 |
| 3.6 | Metode Pengolah Data | III-14 |
| 3.7 | Analisis Data | III-14 |
| 3.7.1 | Analisis Data Tahap I | III-15 |
| 3.7.2 | Analisis Data Tahap II..... | III-15 |
| 3.7.3 | Analisis Data Tahap III..... | III-16 |
| 3.7.4 | Analisis Data Tahap IV | III-19 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS..... | | I |
| 4.1 | Pendahuluan | IV-1 |
| 4.2 | Pengumpulan Data..... | IV-1 |
| 4.2.1 | Pengumpulan Data Tahap I (Validasi Pakar Tahap Awal) | IV-2 |
| 4.2.2 | Analisa Data Tahap I..... | IV-2 |
| 4.2.3 | Pengumpulan Data Tahap II (Pilot Survey) | IV-2 |
| 4.2.4 | Analisa Data Tahap II..... | IV-3 |
| 4.2.5 | Analisa Data Tahap III | IV-3 |
| 4.2.6 | Pengumpulan Data Tahap IV (Validasi Pakar Tahap Akhir) | IV-18 |
| BAB V PENUTUP..... | | I |
| 5.1 | Kesimpulan | V-1 |
| 5.2 | Straregi yang di lakukan oleh kontraktor terhadap keselamatan dan kesehata... V-1 | |
| 5.3 | Saran..... | V-2 |
| DAFTAR PUSTAKA | | PUSTAKA-1 |
| LAMPIRAN | | LAMPIRAN-1 |

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Project Safety ManagementII-18

Gambar 2. 2 Diagram Pelaksanaan K3II-19

Gambar 2. 3 Tinjauan Manajemen Risiko Proyek.....II-25

Gambar 2. 4 Kerangka Berpikir.....II-34

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian III-1

Gambar 4. 1 Pie Chart Tingkat Pendidikan IV-4

Gambar 4. 2 Pie Chart Jabatan Proyek IV-6

DAFTAR TABEL

| | |
|--|--------|
| Tabel 2. 1 Hasil-Hasil Penelitian Terdahulu | II-8 |
| Tabel 2. 2 Gap Analysis Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja PT. PP | II-23 |
| Tabel 2. 3 Probability Impact Matrix..... | II-28 |
| Tabel 3. 1 Contoh Kuesioner Validasi Pakar Tahap Awal | III-5 |
| Tabel 3. 2 Contoh Kuesioner Pilot Survey | III-7 |
| Tabel 3. 3 Contoh Kuesioner Responden..... | III-9 |
| Tabel 3. 4 Contoh Kuesioner Validasi Pakar Tahap Akhir..... | III-11 |
| Tabel 3. 5 Variabel Penelitian..... | III-13 |
| Tabel 3. 6 Risk Matrix | III-18 |
| Tabel 4. 1 Profil Pakar..... | IV-2 |
| Tabel 4. 2 Pengelompokkan Responden | IV-3 |
| Tabel 4. 3 Profil Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan..... | IV-4 |
| Tabel 4. 4 Profil Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja..... | IV-5 |
| Tabel 4. 5 Profil Responden Berdasarkan Jabatan Proyek | IV-5 |
| Tabel 4. 6 Tabel Nilai r Product Moment | IV-7 |
| Tabel 4. 7 Hasil Uji Validitas..... | IV-9 |
| Tabel 4. 8 Risiko Valid | IV-10 |
| Tabel 4. 9 Hasil Uji Reliabilitas..... | IV-12 |
| Tabel 4. 10 Risiko Pelaksanaan yang Berpengaruh Terhadap Kinerja Proyek | IV-14 |
| Tabel 4. 11 Nilai Rata-Rata Probabilitas Risiko | IV-15 |
| Tabel 4. 12 Nilai Rata-Rata Dampak Risiko..... | IV-16 |

| | |
|---|-------|
| Tabel 4. 13 Nilai Risiko Dan Kategori Risiko | IV-17 |
| Tabel 4. 14 Kategori Risiko Tinggi..... | IV-18 |
| Tabel 4. 15 Risiko Tinggi Pelaksanaan Manajemen K3..... | IV-18 |
| Tabel 5. 1 Risiko Tinggi yang berpengaruh terhadap Kinerja Proyek | V-1 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Asistensi.....LAMPIRAN - 1

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....LAMPIRAN - 2