


**ANALISIS RISIKO PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI  
DIMASA PANDEMI COVID 19 DI PT XYZ**

**Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar sarjana Teknik strata 1 (S-1)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA 2022**

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

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 PROYEK  
KONSTRUKSI DIMASA PANDEMI COVID 19 DI PT  
XYZ**

Disusun oleh :

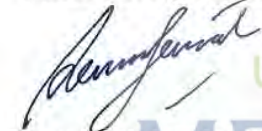
Nama : Abdul Rojak  
NIM : 41118110146  
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan **LULUS** sidang sarjana pada tanggal 17 Februari 2023

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Penguji



**Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T**



**Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T.**

Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Sylvia Indriany, S.T., M.T.**

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ABDUL ROJAK  
NIM : 41118110146  
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, 22 Januari 2023

Yang memberikan pernyataan

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
ABDUL ROJAK

## KATA PENGANTAR

Segala syukur bagi Allah SWT yang senantiasa selalu memberikan karunia kesehatan dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas akhir ini merupakan syarat untuk mencapai gelar sarjana Teknik Sipil bidang Studi Manajemen Konstruksi pada program Strata 1.

Penulis menyadari bahwa untuk membuat suatu karya tulis yang baik dan bermutu diperlukan waktu dan biaya yang tidak sedikit dan juga masukan-masukan yang membangun yang akan dijadikan sumber di dalam penulisan. Dengan segala keterbatasan yang ada, penulis berusaha menghasilkan suatu karya yang mudah-mudahan dapat memberikan masukan dan dapat dijadikan sebagai bahan acuan yang dapat dipakai oleh masyarakat luas khususnya di lingkungan kerja.

Dalam melengkapi penulisan ini, beberapa pihak telah memberikan masukan yang positif, sehingga di dalam penulisan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak-pihak yang berperan dan memberi bantuan demi terselesaikannya tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Kedua orangtua dan keluarga saya yang selalu mendoakan dan selalu memberikan dukungan secara moril maupun lewat doa.
2. Ibu Sylvia Indriany, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil
3. Bapak Reza Ferial Ashadi ST., MT selaku Dosen Pembimbing
4. Para Staf dan Karyawan Fakultas Teknik Prodi Teknik Sipil Universitas

Mercubuana

5. Direksi dan staf karyawan PT XYZ yang sangat mesupport dan membantu saya dalam memberikan informasi dan data yang sangat membantu dalam penyelesaian penelitian ini.
6. Kawan-kawan Mahasiswa Kelas Karyawan Angkatan tahun 2018 yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.

Semoga penelitian yang jauh dari kata sempurna ini mendapat kritik serta saran yang konstruktif dari pembaca demi perbaikan penelitian selanjutnya dan semoga dapat bermanfaat bagi masyarakat luas khususnya di lingkungan kerja dan bagi pembaca pada umumnya.



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTARAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>I - 1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	I - 1
1.2. Identifikasi Masalah .....	I - 5
1.3. Rumusan Masalah .....	I - 6
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I - 6
1.5. Batasan Masalah .....	I - 6
1.5. Sistematika Penulisan .....	I - 7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR</b> .....	<b>II - 1</b>
2.1. Proyek Konstruksi .....	II - 1
2.1.1 Pengertian Proyek Konstruksi .....	II - 1
2.1.2 Jenis-Jenis Proyek Konstruksi .....	II - 2
2.1.3 Karakteristik Proyek .....	II - 3

2.2. Risiko.....	II - 3
2.2.1 Pengertian Risiko.....	II - 3
2.2.2 Manajemen Risiko.....	II - 5
2.2.3 Penilaian Risiko.....	II - 6
2.2.4 Identifikasi Risiko .....	II - 9
2.2.5 Analisis Risiko.....	II - 10
2.2.6 Evaluasi Risiko .....	II - 10
2.2.7 Rencana Penanganan Risiko.....	II - 12
2.3. Metode Identifikasi dan Analisis Risiko .....	II - 13
2.3.1 Identifikasi Risiko .....	II - 13
2.3.2 SPSS (Statistical Product and Service Solution).....	II - 15
2.3.3 Risk Analysis.....	II - 16
2.4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	II - 20
2.5. Penyakit Akibat Kerja .....	II - 24
2.6. Krangka Berfikir.....	II - 27
2.7. Penelitian Terdahulu.....	II - 29
2.8. Research Gap.....	II - 34
2.9. Hipotesis Penelitian.....	II - 34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III - 1</b>
3.1. Diagram Alir.....	III - 1
3.2. Uraian Umum .....	III - 2
3.3. Pemilihan Metode Penelitian.....	III - 3
3.4. Jenis Sumber Data .....	III - 3
3.5. Pengumpulan Data .....	III - 3

3.6. Populasi dan Sampel .....	III - 7
3.7. Skala Pengukuran Risiko.....	III - 8
3.8. Uji Pakar.....	III - 9
3.9. Uji Validitas dan Reabilitas.....	III - 9
3.10. Proses Pengolahan Data .....	III - 11
3.11. Respon Risiko.....	III - 13
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pendahuluan .....	IV-1
4.2 Gambaran Pelaksanaan Penelitian.....	IV-1
4.3 Hasil Pengumpulan Data .....	IV-2
4.3.1 Data Responden Penelitian.....	IV-2
4.3.2 Hasil Identifikasi Risiko sesuai dengan pendapat Pakar .....	IV-6
4.4 Analisis Data .....	IV-9
4.4.1 Pengujian Uji Validitas dan Uji Reliabilitas .....	IV-9
4.4.2 Penilaian Risiko.....	IV-12
4.5 Hasil Penelitian.....	IV-25
4.6 Respon Risiko.....	IV-26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-4
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Pustaka-1</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>LA-1</b>



**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1. Penilaian Akibat Secara Kualitatif.....</b>	<b>II-17</b>
<b>Tabel 2.2. Matriks Tingkat Risiko Secara Kualitatif .....</b>	<b>II-18</b>
<b>Tabel 2.3. Skala Penilaian Probabilitas Risiko .....</b>	<b>II-19</b>
<b>Tabel 2.4. Skala Penilaian Dampak Risiko.....</b>	<b>II-19</b>
<b>Tabel 2.5. Penelitain Terdahulu .....</b>	<b>II-29</b>
<b>Tabel 2.6. Penelitain Terdahulu (Lanjutan).....</b>	<b>II-30</b>
<b>Tabel 2.7. Penelitain Terdahulu (Lanjutan).....</b>	<b>II-31</b>
<b>Tabel 2.8. Penelitain Terdahulu (Lanjutan).....</b>	<b>II-32</b>
<b>Tabel 2.9. Penelitain Terdahulu (Lanjutan).....</b>	<b>II-33</b>
<b>Tabel 2.10. Research Gap.....</b>	<b>II-34</b>
<b>Tabel 2.11. Research Gap (Lanjutan).....</b>	<b>II-35</b>
<b>Tabel 3.1 Identifikasi Faktor Kecelakaan Kerja Akibat Pandemi .....</b>	<b>III-4</b>
<b>Tabel 3.2 Identifikasi Faktor Penyebab Penyakit Akibat Pandemi.....</b>	<b>III-5</b>
<b>Tabel 3.3 Faktor Proteksi Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Masa Pandemi .....</b>	<b>III-6</b>
<b>Tabel 3.4 Skala Nilai Probabilitas Risiko (Frekuensi) .....</b>	<b>III-9</b>
<b>Tabel 3.5 Level Risiko .....</b>	<b>III-9</b>

Tabel 3.6 Tingkat Reliabel berdasarkan nilai <i>Cronbach's Alpha</i> .....	III-11
Tabel 3.7 Matriks Probabilitas dan Dampak.....	III-13
Tabel 4.1 Jabatan Responden .....	IV-13
Tabel 4.2 Pendidikan Responden .....	IV-3
Tabel 4.3 Usia Responden .....	IV-4
Tabel 4.4 Pengalaman Kerja Responden.....	IV-5
Tabel 4.5 Identifikasi Faktor Kecelakaan Kerja Akibat Pandemi .....	IV-6
Tabel 4.6 Identifikasi Faktor Penyebab Penyakit Akibat Pandemi.....	IV-7
Tabel 4.7 Faktor Proteksi Pelaksanaan K3 di Masa Pandemi .....	IV-7
Tabel 4.8 Hasil Uji Validitas .....	IV-10
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan SI pada Probabilitas Variabel Risiko Faktor Kecelakaan Kerja Akibat Pandemi.....	IV-14
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan SI pada Probabilitas Variabel Risiko Faktor Penyebab Penyakit Akibat Pandemi.....	IV-15
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan SI pada Probabilitas Variabel Risiko Faktor Proteksi Pelaksanaan K3 di Masa Pandemi.....	IV-15
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan SI pada Dampak Variabel Risiko Faktor Kecelakaan Kerja Akibat Pandemi Terhadap Pelaksanaan Proyek Konstruksi.....	IV-17
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan SI pada Dampak Variabel Risiko Faktor Penyebab Penyakit Akibat Pandemi Terhadap Pelaksanaan Proyek Konstruksi.....	IV-17

<b>Tabel 4.14 Hasil Perhitungan SI pada Dampak Variabel Risiko Faktor Proteksi Pelaksanaan K3 di Masa Pandemi Terhadap Pelaksanaan Proyek Konstruksi.....</b>	<b>IV-18</b>
<b>Tabel 4.15 Hasil Penilaian Variabel Risiko P dan I Faktor Kecelakaan Kerja Akibat Pandemi Berdasarkan Skala Likert.....</b>	<b>IV-20</b>
<b>Tabel 4.16 Hasil Penilaian Variabel Risiko P dan I Faktor Penyebab Penyakit Akibat Pandemi Berdasarkan Skala Likert.....</b>	<b>IV-20</b>
<b>Tabel 4.17 Hasil Penilaian Variabel Risiko P dan I Faktor Proteksi Pelaksanaan K3 di Masa Pandemi Berdasarkan Skala Likert.....</b>	<b>IV-21</b>
<b>Tabel 4.18 Hasil Perkalian Berdasarkan Matriks Probabilitas dan Dampak Variabel Faktor Kecelakaan Kerja Akibat Pandemi .....</b>	<b>IV-23</b>
<b>Tabel 4.19 Hasil Perkalian Berdasarkan Matriks Probabilitas dan Dampak Variabel Faktor Penyebab Penyakit Akibat Pandemi .....</b>	<b>IV-23</b>
<b>Tabel 4.20 Hasil Perkalian Berdasarkan Matriks Probabilitas dan Dampak Variabel Faktor Proteksi Pelaksanaan K3 di Masa Pandemi.....</b>	<b>IV-24</b>
<b>Tabel 4.21 Respon Risiko .....</b>	<b>IV-26</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Kontribusi Penilaian Risiko Untuk Proses Manajemen Risiko .....	II - 7
Gambar 2.2. Diagram Alir Manajemen Risiko.....	II - 9
Gambar 2.3 Cara Keja SPSS.....	II - 15
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	III - 1



## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik 4.1. Jabatan Responden .....	IV - 3
Grafik 4.2. Pendidikan Responden .....	IV - 4
Grafik 4.3. Usia Responden.....	IV - 5
Grafik 4.4. Pengalaman Kerja Responden.....	IV - 6

