

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PADA PROYEK WANA SEKAR RESORT DI SENDANGADI, MLATI, SLEMAN,
D.I.Y.**

Laporan Tugas Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

disusun oleh:

Fransiscus Xavirius Rizky S.W. 17 02 16854



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

‘Analisis Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Wana Sekar Resort di Sendangadi, Mlati, Sleman, D.I.Y.’

benar-benar merupakan hasil penulisan saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarisme dari karya orang lain. Seluruh ide, data penelitian, maupun kutipan, baik kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain seluruhnya dinyatakan dan dicantumkan secara tertulis dalam Laporan Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 21 Juni 2021

Yang membuat pernyataan,



(Fransiscus Xavirius Rizky S.W.)

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PADA PROYEK WANA SEKAR RESORT DI SENDANGADI, MLATI, SLEMAN,
D.I.Y.**

Oleh :

Fransiscus Xavirius Rizky S.W.

NPM : 170216854

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,



(Ir. A. Koesmargono, MCM, Ph.D.)

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua,



(Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D.)

PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PADA PROYEK WANA SEKAR RESORT DI SENDANGADI, MLATI, SLEMAN,
D.I.Y.**






Oleh :

Fransiscus Xavirius Rizky S.W.

17 02 16854 / TS

Telah diuji dan disetujui oleh :

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua : Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D.		
Sekretaris : Dr. Ir. Wulfram I. Ervianto, M.T.		
Anggota : Angelina Eva Lianasari, S.T., M.T.		

Tugas akhir ini dipersembahkan khusus kepada :

Tuhan Yesus Kristus

Orang tua dan keluarga

Sahabat terkasih



KATA PENGANTAR

Segala berkat syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus juru penolong serta penyelamat saya. Berkat bantuan-NYA penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulisan laporan tugas akhir dengan judul **“ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK WANA SEKAR RESORT DI SENDANGADI, MLATI, SLEMAN, D.I.Y.”** disusun guna melengkapi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan tinggi program strata 1 (S-1) di program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis berharap dengan penulisan laporan tugas akhir ini nantinya dapat menambah pengetahuan mengenai ilmu pengetahuan dalam bidang Teknik Sipil baik penulis maupun pembaca laporan ini.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, bantuan serta dorongan moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Eng. Luky Handoko, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Imam Basuki, M.T. selaku Kepala departemen Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng, Ph.D selaku ketua program studi Teknik Sipil, Fakultas teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Ir. A. Koesmargono, MCM., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan bagi penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. Wulfram I. Ervianto, M.T. dan Ibu Angelina Eva Lianasari, S.T., M.T. selaku dosen penguji tugas akhir dan memberikan petunjuk serta bimbingan untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
6. Seluruh dosen fakultas teknik program studi Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan juga pelajaran yang sangat berguna bagi penulis dikemudian hari.

7. Kepada keluarga penulis yaitu Ayah dan Kakak yang sudah memberikan tenaga, doa, semangat, dan perhatian yang diberikan sejak penulis memasuki perguruan tinggi sampai akhir penulisan laporan akhir ini.
8. Kepada grup Sambisari: Ellen, Rikard, Yunda dan Vero yang sejak awal perkuliahan banyak membantu penulis menyelesaikan tugas-tugas perkuliahan dan memberikan penulis semangat.
9. Kepada Annisa Aurellia Anggraeini dan Ellen Amalia Fristando yang sangat banyak membantu dan memberikan semangat penulis dalam proses perkuliahan penyelesaian kerja praktik sampai laporan tugas akhir.
10. Dan kepada semua orang yang telah membantu dalam kehidupan perkuliahan penulis.

Penulis memahami bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Sehingga saran dan kritik pembaca diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 April 2021

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Proyek Konstruksi.....	4
2.2. Jasa Konstruksi	4
2.3. Keselamatan Kerja.....	5
2.4. Kesehatan Kerja	5
2.5. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	6
2.6. Bahaya.....	6
2.7. Kecelakaan Kerja	

2.7.1. Pengertian Kecelakaan Kerja.....	7
2.7.2. Pekerjaan yang berpotensi terjadinya kecelakaan kerja.....	8
2.8. Risiko	
2.8.1. Pengertian Risiko	11
2.8.2. Jenis-jenis Risiko	12
2.9. Manajemen Risiko	
2.9.1. Definisi Manajemen Risiko	15
2.9.2. Tujuan Manajemen Risiko.....	15
2.9.3. Langkah-langkah Manajemen Risiko	
2.9.3.1. Komunikasi dan Konsultasi	16
2.9.3.2. Penetapan arah dan tujuan	17
2.9.3.3. Identifikasi Risiko.....	18
2.9.3.4. Analisis Risiko.....	18
2.9.3.5. Analisis Risiko Kualitatif.....	19
2.9.3.6. Penilaian Risiko	20
2.9.3.7. Evaluasi Risiko	21
2.9.3.8. Pengendalian Risiko.....	21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Pendahuluan.....	24
3.2. Variabel Penilaian.....	24
3.3. Populasi dan Sampel.....	25
3.4. Pengumpulan Data.....	25
3.4.1. Data Primer	25
3.4.2. Data Sekunder.....	26
3.5. Uji Reliabilitas	26
3.6. Pengolahan Data	26
3.7. Alur Penelitian	27

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Pendahuluan.....	28
4.2. Data Penelitian.....	28
4.2.1. Lokasi Penelitian.....	28
4.2.2. Data Responden.....	28
4.2.3. Aktivitas Pekerjaan.....	31
4.3. Reliabilitas Data.....	32
4.4. Analisis Data.....	
4.4.1. Perhitungan Nilai Risiko.....	33
4.4.2. Analisis dengan Matriks Risiko.....	36
4.5. Pembahasan.....	
4.5.1. Identifikasi Risiko.....	37
4.5.2. Analisis Variabel Risiko.....	38
4.5.3. Pengendalian Risiko.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ukuran dari keparahan (<i>consequence</i>).....	19
Tabel 2.2 Ukuran dari kemungkinan	20
Tabel 2.3 Matriks analisis risiko (<i>level</i>) menurut AS/NZS 4360:2004	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur proses manajemen risiko (AS/NZS 4360:2004, halaman 17)	16
Gambar 4.1 Diagram Usia Responden.....	28
Gambar 4.2 Diagram Pendidikan Responden.....	29
Gambar 4.3 Diagram Jabatan Responden.....	30
Gambar 4.4 Diagram Lama Pengalaman Responden	30
Gambar 4.5 Diagram Potensi Risiko	38



INTISARI

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK WANA SEKAR RESORT DI SENDANGADI, MLATI, SLEMAN, D.I.Y., Fransiscus Xavirius Rizky S.W., NPM: 17 02 16854, Tahun 2021, Bidang: Manajemen Konstruksi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Proyek pembangunan konstruksi tentu tidak terlepas dari risiko kecelakaan kerja. Setiap proyek pembangunan tentu menginginkan tidak terjadinya suatu kecelakaan kerja. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah strategi untuk mewujudkannya, salah satunya dengan manajemen risiko. Sehingga suatu pekerjaan dapat dianalisis tingkatan risikonya. Selain memperoleh tingkatan risikonya manajemen proyek dapat membuat strategi penanggulangan sehingga pekerjaan yang berisiko dapat dilaksanakan tanpa kecelakaan ataupun meminimalisir kecelakaan.

Pada penelitian ini dilakukan dengan cara wawancara dan membagikan kuesioner kepada responden pekerja proyek. Kemudian diolah dengan bantuan *software* sehingga menghasilkan indeks nilai risiko suatu kegiatan, yang nantinya dapat diketahui dan ditentukan langkah penanggulannya.

Berdasarkan hasil analisis tingkatan risiko pekerjaan pada proyek pembangunan wana sekar resort didapatkan indeks risiko bervariasi antara lain: 28 variabel pekerjaan yang berisiko menimbulkan kecelakaan kerja pada proyek Wana Sekar Resort. Dengan matriks risiko berdasarkan tingkatan menurut standar AS/NZS 4360 terdapat 1 pekerjaan yang tergolong risiko tinggi, 22 pekerjaan tergolong risiko sedang dan 5 pekerjaan tergolong risiko rendah. Setelah indeks risiko diketahui didapatkan 7 langkah penanggulangan atau pengendalian kegiatan pekerjaan yang menimbulkan risiko kecelakaan, antara lain kegiatan mengurangi peluang, dampak dan penghindaran risiko kecelakaan kerja. Setelah diketahui langkah pencegahan dan penanggulangan risiko diharapkan proyek melaksanakan strategi pengurangan potensi risiko. Diharapkan juga semua proyek menerapkan strategi penanggulangan kecelakaan kerja dengan metode manajemen risiko.

Kata kunci: K3, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, manajemen risiko.