



**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE HIRARC
PADA PROYEK PEMBANGUNAN SKY BRIDGE REVO TOWN TAHUN 2022**

SKRIPSI

AISYAH AMELIA SURAHMAN

1810713034

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**



**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE HIRARC
PADA PROYEK PEMBANGUNAN SKY BRIDGE REVO TOWN TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

AISYAH AMELIA SURAHMAN

1810713034

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Aisyah Amelia Surahman

NIM : 1810713034

Tanggal : 30 Juni 2022

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Aisyah Amelia Surahman)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aisyah Amelia Surahman
NIM : 1810713034
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode HIRARC Pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town Tahun 2022”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Aisyah Amelia Surahman)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama

: Aisyah Amelia Surahman

NRP

: 1810713034

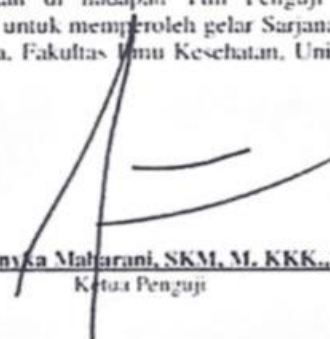
Program Studi

: Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul Skripsi

: Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode HIRARC
Pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town Tahun 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.


Fandita Tonyka Maharani, SKM, M. KKK., M.Sc.
Ketua Penguji


Azizah Musliha Fitri, SKM, MPH
Penguji I


Afif Amir Amrullah, S. Kp., M.KKK
Penguji II (Pembimbing)




Arga Buntara, SKM., MPH
Ka. Prodi

ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE HIRARC PADA PROYEK PEMBANGUNAN SKY BRIDGE REVO TOWN TAHUN 2022

Aisyah Amelia Surahman

Abstrak

Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) merupakan proses identifikasi bahaya, penilaian risiko guna menentukan tinggi rendahnya nilai suatu risiko tersebut sehingga membantu dalam proses pengendaliannya. Penelitian ini dilakukan guna menganalisis risiko kecelakaan kerja dengan metode HIRARC pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town. Jenis penelitian ini merupakan kualitatif, penelitian diawali dengan klasifikasi aktivitas yang terdapat pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town yang kemudian dilakukan identifikasi bahaya pada tiap pekerjaannya sehingga didapatkan sumber bahaya yang nantinya akan dinilai dengan menggunakan penilaian risiko dengan metode HIRARC. Klasifikasi pekerjaan yang ada di Proyek Pembangunan Sky Bridge ialah Pekerjaan Struktur, Arsitektur, Mekanikal, Elektrikal Dan Plumbing, pada pekerjaan Arsitektur terdapat 4 aktifitas kerja yaitu pemasangan keramik, pemasangan sandwich, pemasangan railing stainless, dan pemasangan plafon ACP. Nilai risiko yang ada pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town ini adalah sebanyak 26% (18 sumber bahaya) memiliki tingkat risiko tinggi, lalu 30% (21 sumber bahaya) memiliki tingkat risiko sedang, dan sebanyak 44% (30 sumber bahaya) memiliki risiko kecelakaan kerja yang ringan.

Kata Kunci: Konstruksi, HIRARC, Penilaian Risiko.

WORK ACCIDENT RISK ANALYSIS USING HIRARC METHOD IN SKY BRIDGE REVO TOWN DEVELOPMENT PROJECT IN 2022

Aisyah Amelia Surahman

Abstract

Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) is a process of hazard identification, risk assessment to determine the high or low value of a risk so as to assist in the control process. This study was conducted to analyze the risk of work accidents using the HIRARC method on the Revo Town Sky Bridge Construction Project. This type of research is qualitative, the research begins with the classification of activities contained in the Revo Town Sky Bridge Construction Project, which is then identified by hazards in each work so that the source of the hazard that is waiting for will be assessed using a risk assessment using the HIRARC method. The classification of work in the Sky Bridge Construction Project is Structural, Architectural, Mechanical, Electrical and Plumbing Work, in Architectural work there are 4 work activities, namely ceramic installation, sandwich installation, stainless railing installation, and ACP ceiling installation. The risk value in the Revo Town Sky Bridge Construction Project is as much as 26% (18 sources of danger) have a high level of risk, then 30% (21 sources of danger) have a moderate level of risk, and as many as 44% (30 sources of danger) have a risk minor work accident.

Keywords: Construction, HIRARC, Risk Assessment.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohimi puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah yang maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini tepat pada waktunya. Proposal penelitian ini berjudul “Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode HIRARC Pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town Tahun 2022”. Penulis mengucapkan ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Arga Buntara, SKM., MPH. selaku Kepala Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Selain itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Bapak Afif Amir Amrullah, S. Kp., M.KKK selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.

Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada orang tua, kakak, adik, kerabat, sahabat dan teman-teman Kesehatan Masyarakat Program Sarjana yang telah memberikan semangat dan motivasi sehingga penulis tergugah untuk menyelesaikan proposal penelitian ini dengan penuh semangat. Proposal penelitian yang penulis buat ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga, apabila saudara/i ingin memberikan saran dan masukan penulis akan sangat terbuka. Semoga proposal penelitian dengan judul “Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode HIRARC Pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town Tahun 2022” dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, 22 Maret 2022

Penulis



Aisyah Amelia Surahman

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....		i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....		ii
PENGESAHAN.....		iii
ABSTRAK.....		iv
ABSTRACT.....		v
KATA PENGANTAR.....		vi
DAFTAR ISI.....		vii
DAFTAR TABEL.....		ix
DAFTAR GAMBAR.....		x
DAFTAR LAMPIRAN.....		xi
BAB I		
PENDAHULUAN.....		1
I.1	Latar belakang.....	1
I.2	Rumusan Masalah.....	3
I.3	Tujuan.....	3
I.4	Manfaat.....	4
I.5	Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		6
II.1	Bahaya dan Risiko Dalam Proyek Konstruksi.....	6
II.2	HIRARC.....	8
II.3	Hirarki Pengendalian.....	11
II.4	Penelitian Terdahulu.....	13

II.5	Kerangka Teori.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		17
III.1	Kerangka Konsep.....	17
III.2	Definisi Istilah.....	18
III.3	Desain Penelitian.....	19
III.4	Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
III.5	Informan Penelitian.....	19
III.6	Metode Pengumpulan.....	20
III.7	Instrumen Penelitian.....	20
III.8	Validasi Data.....	20
III.9	Pengolahan dan Analisis Data.....	21
III.10	Etika Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
IV.1	Gambaran Proyek.....	22
IV.2	Hasil Penelitian.....	23
IV.3	Penilaian Risiko.....	28
IV.4	Pengendalian Risiko.....	31
IV.5	Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
V. 1	Kesimpulan.....	41
V. 2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43

RIWAYAT HIDUP.....	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. <i>Skala Probability</i>	9
Tabel 2. <i>Skala Severity</i>	9
Tabel 3. <i>Risk Assessment Matrix</i>	9
Tabel 4. Deskripsi Penilaian Risiko.....	10
Tabel 5. Penelitian Terdahulu Mengenai Risiko Terjadinya Risiko Kecelakaan Kerja.....	13
Tabel 6. Definisi Istilah.....	18
Tabel 7. Klasifikasi Aktivitas Pekerja.....	23
Tabel 8. Identifikasi Bahaya pada Proyek Pembangunan Sky Bridge Revo Town.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hirarki Pengendalian.....	11
Gambar 2. Pemasangan Sandwich.....	36
Gambar 3. Pemasangan Railing Stainless.....	37
Gambar 4. Pemasangan Plafon ACP.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pedoman wawancara
- Lampiran 2. Lembar *Checklist* Observasi
- Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik Penelitian
- Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data
- Lampiran 6. Transkrip wawancara
- Lampiran 7. Lembar hasil *Checklist* Observasi
- Lampiran 8. Tabel HIRARC
- Lampiran 9. Dokumentasi
- Lampiran 10. Hasil *TurnItIn*