



**ANALISIS KUALITATIF FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI
KASUS KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJAAN PEMBESIAN
DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PT. X
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**SALSABILA AULIA ISWAH
1910713081**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**



**ANALISIS KUALITATIF FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI
KASUS KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJAAN PEMBESIAN
DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PT. X
TAHUN 2022**

SKRIPSI

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

**SALSABILA AULIA ISWAH
1910713081**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Salsabila Aulia Iswah

NRP : 1910713081

Tanggal : 5 Juli 2023

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

Jakarta, 5 Juli 2023

Yang Menyatakan,



(Salsabila Aulia Iswah)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Salsabila Aulia Iswah
NRP : 1910713081
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 Kualitatif Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kasus Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pembesian di Proyek Pembangunan Gedung PT. X 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 mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 5 Juli 2023

Yang menyatakan,



Salsabila Aulia Iswah

PENGESAHAN


Skripsi diajukan oleh :

Nama : Salsabila Aulia Iswah
NRP : 1910713081
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Analisis Kualitatif Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kasus Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pembesian di Proyek Pembangunan Gedung PT. X Tahun 2022

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


Azizah Musliha Fitri, S.K.M., M.P.H


Ketua Penguji


Cahya Arbitera, S.K.M., M.K.M.

Penguji I


Arga Buntara, S.K.M., M.P.H.

Penguji II (Pembimbing)


Arga Buntara, S.K.M., M.P.H.
Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana



ANALISIS KUALITATIF FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KASUS KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJAAN PEMBESIAN DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PT. X TAHUN 2022

Salsabila Aulia Iswah

Abstrak

Pada tahun 2022, proyek pembangunan gedung oleh PT. X telah menimbulkan 17 kasus kecelakaan kerja. Kasus kecelakaan didominasi oleh pekerjaan pembesian, yakni sebanyak empat kasus. Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor yang memengaruhi kasus kecelakaan kerja pada pekerjaan pembesian di Proyek Pembangunan Gedung PT. X berdasarkan *Improved Human Factor Analysis and Classification System (I-HFACS)*. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan desain studi kasus kolektif. Sebanyak tiga informan yang meliputi safety supervisor, Health, Safety and Environment (HSE) officer, dan paramedis proyek dipilih dengan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara dan telaah dokumen. Hasil yang diperoleh ialah terdapat kontribusi dalam setiap tingkatan I-HFACS, kecuali dalam tingkatan *external factors*. Masih terdapat lubang dalam lapisan sistem pertahanan yang meliputi kegagalan aktif dan kondisi laten. Kondisi laten cenderung tidak aktif dalam sistem dan sebagian besar tidak terdeteksi sampai hal tersebut digabungkan dengan faktor lain untuk menembus pertahanan sistem hingga menyebabkan kecelakaan. Diperlukan tindakan perbaikan dalam sistem pertahanan, baik yang ditujukan kepada individu maupun organisasi, agar risiko kecelakaan kerja bisa dikendalikan lebih baik lagi.

Kata Kunci: *I-HFACS, Kecelakaan Kerja, Konstruksi, Pembesian*

QUALITATIVE ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING CASES OF WORK ACCIDENTS IN IRON WORKS IN BUILDING PROJECTS PT. X YEAR 2022

Salsabila Aulia Iswah

Abstract

In 2022, the building construction project by PT. X caused 17 cases of work accidents. Accident cases that occurred were dominated by ironworks, namely as many as four cases. The purpose of this study was to analyze the factors that influence work accident cases in ironworks in PT. X based on the Improved Human Factor Analysis and Classification System (I-HFACS). This research was qualitative research with a collective case study design. A total of three informants, including the safety supervisor, a Health, Safety and Environment (HSE) officer, and a project paramedic, were selected by a purposive sampling technique. Data collection was carried out by interviews and document review. The results showed that there was a contribution at each I-HFACS level, except the level of external factors. There are still holes in the defense system's layers, including active failures and latent conditions. Latent conditions tend to be dormant in the system and are mainly undetected until they combine with other factors to penetrate the system's defenses to cause accidents. Corrective actions are needed in the defense system, aimed at individuals and organizations so the risk of work accidents can be controlled even better.

Keywords: *Construction, I-HFACS, Iron, Work Accident*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir Skripsi dengan judul **“Analisis Kualitatif Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kasus Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Pembesian di Proyek Pembangunan Gedung PT. X Tahun 2022”**. Dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak.

Untuk itu dalam sebuah karya yang sederhana ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Arga Buntara, SKM., MPH., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta masukkan dalam penyusunan skripsi, serta Ibu Azizah Musliha Fitri, SKM., MPH., dan Bapak Cahya Arbitera, SKM., MKM., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyempurnaan skripsi. Terima kasih secara khusus dan tulus kepada Ibu Wanti dan Bapak Iwan selaku orang tua, Kak Sarah, Adam, serta Haidar selaku kakak dan adik penulis atas dukungan, doa, dan semangat yang selalu diberikan. Terima kasih juga untuk pihak Proyek Pembangunan Gedung PT. X yang telah memberi izin pelaksanaan penelitian dan divisi QHSE sebagai informan penelitian yang telah bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan oleh penulis.

Terima kasih kepada teman-teman penulis yaitu Andini, Marsya, Dewi, Lala dan Ijah yang telah membantu dan memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Jakarta, 5 Juli 2023

Penulis



Salsabila Aulia Iswah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
I.1 Kecelakaan Kerja.....	7
II.2 Teori Kecelakaan	8
II.3 Faktor yang Memengaruhi Kecelakaan Kerja	12
II.4 Human Factors Analysis and Classification System (HFACS).....	12
II.5 Konstruksi.....	19
II.6 Penelitian Terkait.....	22
II.7 Kerangka Teori	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
III.1 Kerangka Konsep.....	30
III.2 Definisi Istilah	31
III.3 Desain Penelitian	36
III.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
III.5 Sumber Data	36
III.6 Informan Penelitian	36
III.7 Teknik Pengumpulan Data	37
III.8 Instrumen Penelitian	37
III.9 Validasi Data	38
III.10 Analisis Data.....	38
III.11 Etika Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	40

IV.2 Hasil Penelitian.....	41
IV.3 Pembahasan	72
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	79
BAB V PENUTUP.....	81
V.1 Kesimpulan	81
V.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kategori <i>Unsafe Acts</i> Berdasarkan I-HFACS	14
Tabel 2	Kategori <i>The Preconditions of Unsafe Acts</i> Berdasarkan I-HFACS.....	15
Tabel 3	Kategori <i>Unsafe Supervision</i> Berdasarkan I-HFACS	17
Tabel 4	Kategori <i>Organizational Influences</i> Berdasarkan I-HFACS.....	17
Tabel 5	Kategori <i>External Factors</i> Berdasarkan I-HFACS	18
Tabel 6	Penelitian Terkait.....	22
Tabel 7	Definisi Istilah	31
Tabel 8	Informan Penelitian	37
Tabel 9	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Acts</i> Kasus 1	41
Tabel 10	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>The Preconditions of Unsafe Acts</i> Kasus 1	42
Tabel 11	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Supervision</i> Kasus 1	43
Tabel 12	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Organizational Influences</i> Kasus 1.....	44
Tabel 13	Hasil Analisis Kasus Kecelakaan 1	45
Tabel 14	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Acts</i> Kasus 2	49
Tabel 15	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>The Preconditions of Unsafe Acts</i> Kasus 2	49
Tabel 16	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Supervision</i> Kasus 2	50
Tabel 17	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Organizational Influences</i> Kasus 2.....	50
Tabel 18	Hasil Analisis Kasus Kecelakaan 2	52
Tabel 19	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Acts</i> Kasus 3	55
Tabel 20	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>The Preconditions of Unsafe Acts</i> Kasus 3	56
Tabel 21	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Supervision</i> Kasus 3	56
Tabel 22	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Organizational Influences</i> Kasus 3.....	57
Tabel 23	Hasil Analisis Kasus Kecelakaan 3	58
Tabel 24	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Acts</i> Kasus 4	61
Tabel 25	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>The Preconditions of Unsafe Acts</i> Kasus 4	62
Tabel 26	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Unsafe Supervision</i> Kasus 4	62
Tabel 27	Hasil Wawancara Mengenai Lapisan <i>Organizational Influences</i> Kasus 4.....	63
Tabel 28	Hasil Analisis Kasus Kecelakaan 4	65
Tabel 29	Hasil Analisis Kasus Kecelakaan Pekerjaan Pembesian	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Perkembangan Konsep Penyebab Kecelakaan.....	9
Gambar 2	<i>Swiss Cheese Model</i>	10
Gambar 3	<i>Improved Human Factor Analysis Framework</i>	13
Gambar 4	Alur Pekerjaan Pembesian Kolom	20
Gambar 5	Kerangka Teori.....	28

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Konsep	30
-------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data
Lampiran 2	Surat Persetujuan Etik (<i>Ethical Approval</i>)
Lampiran 3	Lembar Penjelasan Sebelum Penelitian
Lampiran 4	Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)
Lampiran 5	Pedoman Wawancara
Lampiran 6	Dokumentasi
Lampiran 7	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 8	Hasil Turnitin