



**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PADA AREA PRODUKSI PT X
TAHUN 2023**

SKRIPSI

**SEILA DELFINA HARIANJA
1910713131**

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



**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PADA AREA PRODUKSI PT X
TAHUN 2023**

SKRIPSI

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

**SEILA DELFINA HARIANJA
1910713131**

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Seila Delfina Harianja
NRP : 1910713131
Tanggal : 27 Juni 2023

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

Jakarta, 27 Juni 2023

Yang menyatakan,



Seila Delfina Harianja

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Seila Delfina Harianja
NRP : 1910713131
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: “Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Area Produksi PT X Tahun 2023”

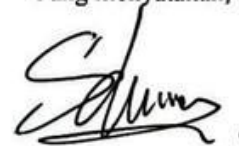
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 27 Juni 2023

Yang menyatakan,



Seila Delfina Harianja

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Scila Delfina Harianja

NRP : 1910713131

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul Skripsi : Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Area Produksi PT X Tahun 2023

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 Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

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

Ketua Penguji

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

Penguji I

Afif Amir Amrullah, S.Kp., M.K.K.K.

Penguji II (Pembimbing)



Tanggal Ujian : 27 Juni 2023

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

Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA AREA PRODUKSI PT X TAHUN 2023

Seila Delfina Harianja

abstrak

PT X merupakan industri manufaktur pelumas yang memiliki proses kerja dengan bahaya dan risiko yang tinggi. Beberapa kasus kecelakaan kerja yang pernah terjadi diduga dapat dicegah atau dikurangi dampaknya dengan melakukan kegiatan identifikasi bahaya dan penilaian risiko yang saat penelitian dilakukan belum diperbarui. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi bahaya, penilaian risiko dengan metode HIRADC. Jenis penelitian yang digunakan yakni deskriptif kualitatif dengan wawancara, observasi, dan telaah dokumen. Informan berjumlah enam terdiri dari 2 pekerja, 3 supervisor dan 1 pihak *Safety Enviroment* dengan teknik *purposive sampling*. Hasil penelitian menemukan bahaya unit kerja *Refinery Plant* diantaranya bahaya fisik dan kimia. Selain itu, pada unit kerja PPIC ditemukan bahaya fisik, kimia, dan ergonomis. Risiko yang terdapat pada kedua unit tetap memiliki risiko tingkat menengah. Penilaian Risiko Aktual pada tiap unit ditemukan *Refinery Plant* terdapat 9 atau 69% bahaya dengan risiko kategori *low* dan 8 atau 31% bahaya dengan risiko kategori *medium*. Pada PPIC ditemukan 5 atau 24% *medium* dan 16 atau 76% bahaya dengan kategori *low*. Disarankan perusahaan melakukan pembaruan penilaian hiradc minimal 1 tahun sekali.

Kata Kunci : HIRADC, Identifikasi bahaya, Manufaktur, Penilaian Risiko

HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN THE PT X PRODUCTION AREA IN 2023

Seila Delfina Harianja

Abstract

PT X is a lubricant manufacturing industry that has work processes with high hazards and risks. Several cases of work accidents that have occurred are thought to have prevented or reduced their impact by carrying out hazard identification and risk assessment activities which had not been updated at the time of the research. This study was conducted to hazard identification and risk assessment with HIRADC using qualitative research types. There were six informants with *purposive sampling* technical they consist of 2 workers, 3 supervisors and 1 Safety Environment. The results of the study found the hazard in *Refinery Plant* including physical and chemical hazards. In addition, the hazard in *PPIC* including physical, chemical and ergonomic hazards. The risks contained in both units still have a medium level of risk. Final risk assessment on each unit found Refinery Plant has 9 or 69% hazard with category risk *low* and 8 or 31% hazard with category risk medium. In PPIC found 5 or 24% *medium* and 16 or 76% *low*. Companies are advised to update their HIRADC assessment at least once a year.

Keywords : HIRADC, Hazard identification, Manufacturing, Risk Assessment

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya. Adapun skripsi yang telah disusun berjudul “Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Area Produksi PT X Tahun 2023”

Skripsi ini telah penulis selesaikan dengan maksimal berkat kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Afif Amir Amrullah, S.Kep, M.KKK, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penulisan, Ibu Azizah Musliha Fitri, S.K.M., M.P.H. dan Bapak Cahya Arbitera, SKM., MKM sebagai dosen penguji yang telah memberi arahan, serta Orang tua yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan selama penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan penelitian yang telah disusun.

Jakarta, 27 Juni 2023

Penulis

Seila Delfina Harianja

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 LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	5
I.5 Ruang Lingkup.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Bahaya dan Risiko.....	7
II.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	8
II.3 Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	9
II.4 Manajemen Risiko.....	10
II.5 Metode Identifikasi Penilaian Bahaya Risiko.....	12
II.6 HIRADC.....	13
II.7 Bahaya dan Risiko Industri Manufaktur.....	18
II.8 Pengendalian Bahaya Risiko Industri Manufaktur.....	19
II.9 Kerangka Teori.....	20
II.10 Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
III.1 Kerangka Konsep.....	24
III.2 Definisi Operasional.....	25
III.3 Desain Penelitian.....	27
III.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
III.5 Informan Penelitian.....	27
III.6 Teknik Pengumpulan Data.....	28
III.7 Instrumen Penelitian.....	29
III.8 Validasi Data.....	30
III.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	30
III.10 Etika Penelitian.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1 Gambaran Umum PT X.....	36
IV.2 Hasil	37
IV.3 Pembahasan	88
BAB V PENUTUP.....	129
V.1 Kesimpulan.....	129
V.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	131
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penilaian Kemungkinan	15
Tabel 2	Penilaian Keparahan	15
Tabel 3	<i>Level Of Risk</i>	16
Tabel 4	Penelitian Terdahulu	22
Tabel 5	Definisi Operasional	25
Tabel 6	Daftar Informan.....	28
Tabel 7	Rincian Keterangan Untuk Penilaian Risiko Awal dan Aktual	33
Tabel 8	Daftar Aktivitas Kerja <i>Refinery Plant</i>	37
Tabel 9	Daftar Aktivitas Kerja PPIC	38
Tabel 10	Daftar observasi jenis potensi bahaya dan risiko Refinery Plant.....	39
Tabel 11	Daftar observasi jenis potensi bahaya dan risiko PPIC.....	41
Tabel 12	Hasil Wawancara Refinery Plant	43
Tabel 13	Hasil Wawancara Unit PPIC.....	56
Tabel 14	Kemungkinan Potensi Bahaya unit PPIC dan Refinery Plant	76
Tabel 15	HIRADC Unit Kerja Refinery Plant	77
Tabel 16	HIRADC Unit Kerja PPIC	83
Tabel 17	Pencahayaan umum	119
Tabel 18	Pengukuran Origin dan Destination PPIC	121
Tabel 19	Hasil Pengukuran Parikulat Counter dengan alat Lab K3	123
Tabel 20	Pengendalian yang tersedia di PT X	124
Tabel 21	Rekomendasi Pengendalian	125
Tabel 22	Pengendalian yang tersedia di PT X	126
Tabel 23	Rekomendasi Pengendalian	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka teori	20
Gambar 2	Kerangka Konsep	24
Gambar 3	Penilaian Risiko <i>Refinery Plant</i>	94
Gambar 4	Penilaian Risiko PPIC	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Time Schedule</i>
Lampiran 2	Surat Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 3	Surat Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 4	Surat Persetujuan <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 5	Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
Lampiran 6	Lembar Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 7	Pedoman Wawancara
Lampiran 8	Lembar Observasi
Lampiran 9	Contoh Tabel Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko
Lampiran 10	Kegiatan Studi Pendahuluan dan Pengambilan Data
Lampiran 11	Surat <i>Informed Consent</i>
Lampiran 12	Dokumen Hasil Pengujian Lingkungan Kerja
Lampiran 13	Dokumentasi gambaran aktivitas kerja Unit <i>Refinery Plant</i>
Lampiran 14	Dokumentasi gambaran aktivitas kerja Unit PPIC
Lampiran 15	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 16	Hasil TurnItIn