

**ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
PADA BAGIAN GUDANG
PT FERRON PAR PHARMACEUTICALS
Dengan Menggunakan Metode
*Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control (HIRARC)***

SKRIPSI

**Oleh:
Dedi Setyawan
201410325010**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
pada bagian Gudang PT Ferron Par
Pharmaceuticals dengan menggunakan metode
*Hazard Identification Risk Assesment and Risk
control (HIRARC)*.

Nama Mahasiswa : Dedi Setyawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410325010

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Sabtu, 14 Juli 2018



Pembimbing,

Dr. Rorim Panday, M.M., M.T.
NIP 1508228

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
pada bagian Gudang PT Ferron Par
Pharmaceuticals dengan menggunakan metode
*Hazard Identification Risk Assesment and Risk
control* (HIRARC).

Nama Mahasiswa : Dedi Setyawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410325010

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Sabtu, 14 Juli 2018

Bekasi, 14 Juli 2018

MENGESAHKAN,


Ketua Tim Penguji : Dr. Ir. Raden Achmad Harianto, M.M.
NIP 031707071

Penguji I : Dr. Rorim Panday, M.M., M.T.
NIP 1508228


Penguji II : Ir. Adlin Nazli Lubis, M.M.
NIP 0031509007

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Manajemen


M. Fadhli Nursal, S.E., M.M.
NIP 041503026

Dekan
Fakultas Ekonomi


Dr. Rorim Panday, M.M., M.T.
NIP 1508228

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada bagian Gudang PT Ferron Par Pharmaceuticals dengan menggunakan metode *Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control* (HIRARC) ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 29 Juni 2018

Yang membuat pernyataan,



Dedi Setyawan

201410325010

ABSTRAK

Dedi Setyawan. 201410325010. Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada bagian Gudang PT Ferron Par Pharmaceuticals dengan menggunakan metode *Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control* (HIRARC). Penelitian ini tentang Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan Metode *Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control* (HIRARC), penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko. Penelitian ini dilakukan di PT. Ferron Par Pharmaceuticals, data dalam penelitian ini diperoleh melalui pengamatan secara langsung, dokumentasi, serta wawancara. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Langkah dalam melakukan analisis data yaitu mengetahui urutan proses di gudang, mengidentifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko, analisis dan pembahasan, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan PT. Ferron Par Pharmaceuticals pada tahun 2017 teridentifikasi 104 bahaya yang bersumber dari lingkungan kerja, sikap pekerja, pekerjaan manual, alat dan mesin, tidak terdapat risiko ekstrim, namun terdapat 3 macam risiko mulai dari yang terbanyak, diurutkan pertama terdapat Risiko Sedang sebesar 57%, urutan kedua terdapat Risiko Tinggi sebesar 38%, dan yang ketiga Risiko Rendah sebesar 5%, pengendalian risiko dilakukan dengan cara eliminasi, *engineering*, administrasi dan Alat Pelindung Diri (APD) dapat mengendalikan risiko dimasa yang akan datang.

Kata Kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja, K3, HIRARC, Gudang

ABSTRACT

Dedi Setyawan. 201410325010. Occupational Safety and Health Analysis (K3) in the Warehouse of PT Ferron Par Pharmaceuticals by using Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) method. This research is about Occupational Health and Safety Risk Analysis (K3) with Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) method, research aimed to identify hazard, Risk assessment, and Risk control. This research was conducted at PT. Ferron Par Pharmaceuticals, the data in this study was obtained through direct observation, documentation, and interviews. This research method using qualitative descriptive method. Steps in performing data analysis are knowing the sequence of processes in the warehouse, identifying hazards, Risk Risk assessment, and Risk control, analysis and discussion, and conclusions. The results showed PT. Ferron Par Pharmaceuticals in 2017 identified 104 hazards sourced from the work environment, worker attitudes, manual work, tools and machinery, no extreme Risk, but there are 3 kinds of Risks ranging from the most, first there is 57% Medium Risk, second order is High Risk of 38% , and a third Low Risk of 5%, Risk control by means of elemination, engineering, administration and Personal Protective Equipment (PPE) can control future Risks.

Keywords: Occupational Safety and Health, HIRARC, Warehouse

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan Metode *Hazard Identification Risk Assesment and Risk control* (HIRARC)” dapat terselesaikan.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk melengkapi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Keberhasilan penyusunan skripsi ini juga atas bantuan dari berbagai pihak, saya sampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H.,M.M.
2. Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dan juga selaku Pembimbing, Bapak Dr. Rorim Panday, M.M., M.T. atas kesabarannya dalam memberikan arahan dan bimbingannya dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ketua Program Studi Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bapak M. Fadhli Nursal, S.E., M.M., atas pengertiannya.
4. Supervisor gudang PT.FPP, Ibu Ari Budiarsih, atas bantuan dan dukungannya.
5. Staff EHS PT.FPP, Bapak Bimo Panji Prakoso, atas bantuan dan dukungannya.
6. Seluruh karyawan PT. FPP khususnya EHS Officer dan, atas bantuan dan dukungannya dalam Penelitian ini.
7. Keluarga dan kerabat di rumah atas perhatian, kasih sayang dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Buat teman seperjuangan Team Dongo (Koi, Ari, Eka, Agung, Agan dan Kalia) terima kasih atas dukungannya dalam pembuatan skripsi ini.
9. Semua pihak yang terlibat, terima kasih atas bantuan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga amal baik dari semua pihak, mendapat imbalan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.

Disadari sepenuhnya skripsi ini masih jauh dari sempurna, diharapkan adanya kegiatan yang sejenis untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan hasil penelitian ini dapat bermanfaat.

Bekasi, 29 Juni 2018

Penyusun



Dedi Setyawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	8
2.1.1 Keselamatan Kerja	8
2.1.2 Syarat – syarat Keselamatan Kerja	14
2.1.3 Tujuan dan Sasaran Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
2.1.4 SMK3 dan OHSAS	17
2.2 Kecelakaan Kerja.....	20
2.2.1 Potensi Bahaya di Tempat Kerja.....	20
2.2.2 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	24
2.3 Pelaksanaan K3 di Industri.....	28
2.3.1 Standarisasi K3 Penanganan bahan kimia berbahaya.	30
2.4 <i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)</i> ...	37
2.5 Penelitian Terdahulu.....	41

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1 Desain Penelitian	44
3.1.1 Identifikasi masalah	44
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	45
3.1.3 Metode Analisis Data	46
3.2 Objek dan Ruang Lingkup Penelitian	46
3.3 Jenis dan Sumber Data	47
3.4 Tahapan Penelitian	47
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian	50
3.6 Metode Analisis Data	51
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	54
4.1.1 Sejarah PT. Ferron Par Pharmaceuticals	54
4.1.2 Visi dan Misi	56
4.1.3 Lokasi dan Tata Letak Bangunan.....	57
4.1.4 Batas – Batas Ferron Cikarang Plant	57
4.1.5 Personalia PT. Ferron Par Pharmaceuticals	58
4.1.6 Bangunan dan Fasilitas FPP	58
4.1.7 Higiene Personalia dan Keselamatan Kerja	61
4.1.8 Sanitasi Bangunan dan Peralatan	62
4.1.9 <i>Factory</i> PT. Ferron Par Pharmaceuticals	63
4.2 Hasil Penelitian.....	74
4.2.1 Kegiatan Proses Pada Bagian Gudang	74
4.2.2 Peralatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Bagian Gudang 75	
4.2.3 Identifikasi Adanya Potensi Bahaya Pada Bagian Gudang.....	76
4.2.4 Penilaian Risiko Pada Bagian Gudang.....	94
4.2.5 Pengendalian Risiko Pada Bagian Gudang	103
4.3 Pembahasan Penelitian	113
4.3.1 Identifikasi Bahaya.....	114
4.3.2 Penilaian Risiko	115
4.3.3 Pengendalian Risiko.....	116

BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	128
HASIL WAWANCARA.....	132
GAMBAR.....	151
TABEL.....	171



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Persamaan SMK3 dan OHSAS.....	18
Tabel 2.2	Perbedaan SMK3 dan OHSAS.....	19
Tabel 2.3	Kriteria Kemungkinan (<i>Likelihood</i>).....	38
Tabel 2.4	Kriteria Keparahan (<i>Conseuence</i>).....	39
Tabel 2.5	<i>Risk Matrix</i>	39
Tabel 4.1	Tabel CBOP PT.FPP.....	56
Tabel 4.2	Tabel MIRA PT.FPP.....	56
Tabel 4.3	Persediaan APD di gudang.....	76
Tabel 4.4	Identifikasi bahaya di gudang.....	76
Tabel 4.5	Statistik kecelakaan di gudang 2017.....	83
Tabel 4.6	Klasifikasi penentu <i>Likelihood</i>	90
Tabel 4.7	Penilaian Risiko.....	95
Tabel 4.8	Pengendalian Risiko.....	103
Tabel 4.9	Hasil produk jadi PT.FPP.....	174

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>F</i> lowchart penelitian.....	50
Gambar 4.1	Logo PT. FPP.....	55
Gambar 4.2	Denah lokasi PT. FPP.....	57
Gambar 4.3	Grafik aktivitas pada bagian <i>Incoming</i>	91
Gambar 4.4	Grafik aktivitas pada bagian Forklift.....	91
Gambar 4.5	Grafik aktivitas pada <i>Staging</i> BB.....	91
Gambar 4.6	Grafik aktivitas pada <i>Staging</i> BKP.....	92
Gambar 4.7	Grafik aktivitas pada <i>Staging</i> BKS.....	92
Gambar 4.8	Grafik aktivitas pada <i>Staging</i> SPHP.....	92
Gambar 4.9	Grafik aktivitas pada bagian <i>Outgoing</i>	93
Gambar 4.10	Grafik aktivitas pada bagian Reject.....	93
Gambar 4.11	Diagram Pie Penilaian Risiko.....	103