

# **LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT. INDO LAUTAN MAKMUR**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh  
Gelar Ahli Madya (A.Md) Dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III  
Politeknik ATI Padang*



**OLEH : SEPNO ALFIZA  
BP : 2030135**

**PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO**

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI  
POLITEKNIK ATI PADANG  
2023**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sepno Alfiza

No Buku Pokok : 2030135

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Khusus : Identifikasi Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proses Pembuatan Surimi Menggunakan Metode HIRARC di PT. Indo Lautan Makmur

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari Laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata didalam Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak royalti non eksklusif.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 11 Agustus 2023

Saya yang menyatakan,



Sepno Alfiza

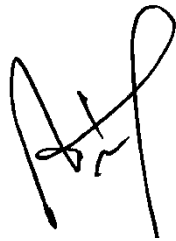
**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP**

**IDENTIFIKASI RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROSES  
PEMBUATAN SURIMI MENGGUNAKAN METODE HIRARC DI PT. INDO  
LAUTAN MAKMUR SUDUARJO JAWA TIMUR**

Padang, 11 Agustus 2023

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Industri



(Wahyuni Amalia, MT)  
NIP.19931116201912001

Pembimbing Lapangan



PT. INDO LAUTAN MAKMUR  
Jl. Raya Sawocangkring No.2 Wonorejo  
SIDOARJO

Cakra Laksana

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen logistik Industri Agro  
Ketua,



(Hj. Radna Ningsih, SE. MM)  
NIP. 196501231990032001

## RINGKASAN

**Sepno Alfiza. Manajemen Logistik Indusri Agro. Identifikasi Risiko Kecelakaan kerja Pada Proses Pembuatan Surimi di PT. Indo Lautan Makmur Menggunakan Metode HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment, Risk Control*) Pembimbing Wayuni amalia, MT. 2023**

PT Indo Lautan Makmur adalah perusahaan produk makanan beku dan olahan perikanan di Sidoarjo Jawa Timur. Kegiatan usaha yang dijalankan oleh PT. Indo Lautan Makmur adalah memproduksi produk-produk *value added*. Produk yang dihasilkan terdiri dari dua jenis yaitu produk reguler dan produk premium. Produk reguler terbuat dari bahan baku daging ikan giling seperti tempura, bintang, sedangkan produk premium diproduksi dari bahan baku surimi seperti bakso ikan, olahan ikan bentuk tahu. Berdasarkan kuliah kerja praktik yang penulis lakukan selama delapan bulan di perusahaan ini, penulis menemukan ada kecelakaan kerja yang menimpa pekerjanya sehingga mengakibatkan cedera/terluka pada pekerja tersebut. Tujuan penelitian ini menganalisa bagaimana penyebab kecelakaan kerja yang terjadi pada PT. Indo Lautan Makmur dan pengendalian risiko kecelakaan kerja di PT. Indo Lautan Makmur. Metode yang digunakan dalam laporan ini adalah metode HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment, Risk Control*), yaitu dengan mengidentifikasi risiko kecelakaan kerja, memberikan penilaian terhadap risiko kecelakaan kerja, dan melakukan pengendalian terhadap risiko kecelakaan kerja tersebut. Hasil dari laporan ini ditemui bahwa kegiatan proses pengolahan ikan yang sering mengalami kecelakaan kerja adalah pada bagian surimi, dan tercatat sebanyak 13 kasus potensi bahaya yang ada di bagian surimi dengan persentase tiap risikonya yaitu sebanyak 38% atau 5 kasus potensi bahaya dengan risiko rendah (*low risk*), lalu sebanyak 30% atau 4 kasus potensi bahaya dengan risiko sedang (*medium risk*), sebanyak 23% atau 3 kasus potensi bahaya dengan risiko tinggi (*high risk*) dan sebanyak 7% atau 1 kasus potensi bahaya dengan risiko *exstreme*. Berdasarkan potensi bahaya tersebut maka pengendalian yang harus dilakukan adalah menggunakan APD yang sesuai dengan SOP, memasang simbol Hazard K3 di tempat kerja menambah alat bantu untuk mengangkat daging ikan ke mesin micer, membuat jalur kusus *fork klift* dan melakukan perawatan (*maintenance*) secara berkala pada mesin *cold storage* dan mesin pembeku surimi.

Kata kunci : kecelakaan kerja, pengendalian risiko, metode HIRARC

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dimulai dari tanggal 1 Agustus 2022 - Maret 2023 di PT. Indo Lautan Makmur. Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan, dan bimbingan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Wahyuni amalia, MT selaku dosen pembimbing dan PA
2. Bapak Cakra Laksana dan Mbak Anggi selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan mengarahkan dalam kegiatan praktek kerja lapangan.
3. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Manajemen Logistik Industri Agro
4. Ibu Dr, Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
5. Kepada kedua Orang Tua dan Keluarga yang telah mendoakan penulis dalam mengerjakan laporan ini.
6. Teman kelompok KKP yang telah banyak membantu dalam motivasi saat kuliah kerja praktek dan pembuatan laporan

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan Bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdoa' a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapatkan pahala dari Allah SWT

Padang, 11 Agustus 2023



Sepno alfiza

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR TABEL ..... viii

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR LAMPIRAN ..... xi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Tujuan KKP..... 2

1.3 Manfaat KKP..... 3

1.4 Batasan Masalah..... 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 5

2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan *Supply Chain*..... 5

2.1.1 Organisasi Perusaha..... 5

2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja..... 7

2.1.3 *Supply Chain* ..... 8

2.2 *Purchasing and Receiving*..... 9

2.2.1 *Purchasing*..... 9

2.2.2 *Receiving* ..... 10

2.3 *Demand Planning and Supply Planning* ..... 11

2.3.1 *Demand Planning*..... 11

2.3.2 *Supply Planning* ..... 12

2.4 *Inventori*..... 13

2.5 *Warehouse & Material Handling* ..... 14

2.5.1 *Warehouse*..... 14

2.5.2 *Material Handling* ..... 15

2.6 *Quality Management* dan Teknologi Informasi Logistik ..... 16

2.6.1 *Quality management* ..... 16

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.6.2 Teknologi Informasi Logistik .....                                            | 17        |
| 2.7 <i>Packaging</i> .....                                                          | 18        |
| 2.8 Distribusi Dan Transportasi , Ekspor Impor.....                                 | 19        |
| 2.8.1 Distribusi Dan Transportasi .....                                             | 19        |
| 2.8.2 Ekspor Impor .....                                                            | 21        |
| <b>BAB III WAKTU PELAKSANAAN KKP .....</b>                                          | <b>23</b> |
| 3.1 Waktu dan Tempat KKP .....                                                      | 23        |
| 3.2 Gambaran Umum Perusahaan .....                                                  | 23        |
| 3.2.1 Profil Perusahaan .....                                                       | 23        |
| 3.2.2 Visi Misi Perusahaan .....                                                    | 25        |
| 3.3 Matrik kegiatan dan Uraian kegiatan KKP.....                                    | 25        |
| 3.4 Uraian Kegiatan Selama KKP Sesuai Kompetensi .....                              | 29        |
| 3.4.1 Organisasi perusahaan, kesehatan keselamatan kerja, <i>supply chain</i> ..... | 29        |
| 3.5 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik .....                | 39        |
| 3.5.1 <i>Quality management</i> .....                                               | 39        |
| 3.5.2 Teknologi Informasi Logistik .....                                            | 42        |
| 3.5.3 <i>Warehouse and Material Handling</i> .....                                  | 42        |
| 3.5.4 <i>Packaging</i> .....                                                        | 46        |
| 3.5.5 <i>Purchasing and Receiving</i> .....                                         | 47        |
| 3.5.6 <i>Inventory</i> .....                                                        | 48        |
| 3.5.7 Distribusi dan transportasi .....                                             | 48        |
| 3.5.8 Ekspor Impor .....                                                            | 49        |
| <b>BAB IV TUGAS AKHIR.....</b>                                                      | <b>57</b> |
| 4.1 Latar Belakang.....                                                             | 57        |
| 4.2 Rumusan Masalah.....                                                            | 59        |
| 4.3 Tujuan Penelitian.....                                                          | 59        |
| 4.4 Batasan Masalah .....                                                           | 60        |
| 4.5 Kajian Teori.....                                                               | 60        |
| 4.5.1 Kecelakaan Kerja .....                                                        | 60        |
| 4.5.2 Metode HIRARC .....                                                           | 62        |
| 4.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data .....                                           | 67        |
| 4.6.1 Pengumpulan Data .....                                                        | 67        |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.6.2 Pengolahan Data .....                                      | 67        |
| 4.7 Hasil dan Pembahasan .....                                   | 69        |
| 4.7.1 Identifikasi Bahaya ( <i>Hazard Identification</i> ) ..... | 69        |
| 4.7.2 Penilaian Risiko ( <i>Risk Assessment</i> ).....           | 71        |
| 4.7.3 Pengendalian Risiko ( <i>Risk Control</i> ).....           | 73        |
| 4.7.4 Usulan Perbaikan .....                                     | 76        |
| 4.8 Kesimpulan dan Saran .....                                   | 77        |
| 4.8.1 Kesimpulan .....                                           | 77        |
| 4.8.2 Saran .....                                                | 78        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                       | <b>79</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                              | 79        |
| 5.2 Saran .....                                                  | 80        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                      | <b>81</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                             | <b>84</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Matriks Kegiatan Bulan Agustus 2022 .....                     | 26 |
| Tabel 3.2 Matriks Kegiatan Bulan September 2022 .....                   | 26 |
| Tabel 3.3 Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2022 .....                     | 27 |
| Tabel 3.4 Matriks Kegiatan Bulan November 2022 .....                    | 27 |
| Tabel 3.5 Matriks Kegiatan Bulan Desember 2022 .....                    | 28 |
| Tabel 3.6 Matriks Kegiatan Bulan Januari 2023 .....                     | 28 |
| Tabel 3.7 Matriks Kegiatan Bulan Februari 2023 .....                    | 28 |
| Tabel 3.8 Matriks Kegiatan Bulan Maret 2023 .....                       | 29 |
| Tabel 4.1 Kriteria <i>Likelihood</i> .....                              | 64 |
| Tabel 4.2 Kriteria <i>Consequence</i> .....                             | 64 |
| Tabel 4.3 <i>Risk Matrik</i> .....                                      | 65 |
| Tabel 4.4 Data kecelakaan Kerja Tahun 2022/2023 .....                   | 68 |
| Tabel 4.5 Data Kecelakaan Kerja di Ruangan Surimi Tahun 2021/2022 ..... | 69 |
| Tabel 4.6 Proses Identifikasi Bahaya Risiko .....                       | 70 |
| Tabel 4.7 Penilaian Risiko .....                                        | 71 |
| Tabel 4.8 Persentase Risiko .....                                       | 72 |
| Tabel 4.9 Pengendalian Risiko .....                                     | 73 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Produk Premium .....                | 24 |
| Gambar 3.2 Produk Reguler .....                | 24 |
| Gambar 3.3 Struktur Organisasi .....           | 30 |
| Gambar 3.4 Sepatu Boot Karet.....              | 34 |
| Gambar 3.5 Celemek/Alfron .....                | 34 |
| Gambar 3.6 Sarung Tangan Kain .....            | 35 |
| Gambar 3.7 Sarung Tangan Medis .....           | 35 |
| Gambar 3.8 Masker .....                        | 36 |
| Gambar 3.9 Topi Kerja Atau Penutup Kepala..... | 36 |
| Gambar 3.10 Alat pemadam Api Ringan .....      | 37 |
| Gambar 3.11 <i>Assembly Point</i> .....        | 37 |
| Gambar 3.12 Kotak P3K .....                    | 38 |
| Gambar 3.13 Aliran Rantai Pasok .....          | 38 |
| Gambar 3.14 Pencucian 1 .....                  | 40 |
| Gambar 3.15 Pencucian 2.....                   | 41 |
| Gambar 3.16 Pencampuran.....                   | 42 |
| Gambar 3.17 Surat Pengambilan Barang .....     | 43 |
| Gambar 3.18 Surat Tanda Terima Barang.....     | 44 |
| Gambar 3.19 <i>Forklift</i> .....              | 44 |
| Gambar 3.20 <i>Hand Palet</i> .....            | 45 |
| Gambar 3.21 <i>Palet</i> .....                 | 45 |
| Gambar 3.22 Tolly.....                         | 46 |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.23 Pengemasan .....                       | 47 |
| Gambar 3.24 <i>Sales Order</i> Barang.....         | 49 |
| Gambar 3.25 Surat Pemesanan <i>Container</i> ..... | 51 |
| Gambar 3.26 Dokumen PPHC.....                      | 52 |
| Gambar 3.27 Dokumen <i>Invoice</i> .....           | 53 |
| Gambar 3.28 Dokumen PEB .....                      | 54 |
| Gambar 3.29 Dokumen COO .....                      | 55 |
| Gambar 3.30 Dokumen BL .....                       | 56 |
| Gambar 4.1 Dokumentasi Lantai Licin dan Basah..... | 58 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Daftar Hadir

Lampiran 2 Kusioner Evaluasi Kegiatan

Lampiran 3 Blangkon Penilaian KKP

Lampiran 4 Hasil Tanya Jawab/Wawancara

Lampiran 5 Responden Kusioner Identifikasi Risiko Kecelakaan Kerja

Lampiran 6 Surat Keterangan Praktik

Lampiran 7 Bukti Tanda Terima Laporan KKP

Lampiran 8 Lembaran Kegiatan Harian KKP

Lampiran 9 Dokumentasi

Lampiran 10 Biodata Penulis