

**SISTEM PRODUKSI DAN IMPLEMENTASI MANAJEMEN  
KESEHATAN KESELAMATAN KERJA KARYAWAN PRODUKSI  
MINYAK ANGIN 1001 DAN AROMATIC 1001 PT. INTERNATIONAL  
CHEMICAL INDUSTRY**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh:

**AIS NUR ROHKMA**

**NPM. 19032010108**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
SURABAYA**

**2022**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI DAN IMPLEMENTASI MANAJEMEN**  
**KESEHATAN KESELAMATAN KERJA KARYAWAN PRODUKSI**  
**MINYAK ANGIN 1001 DAN AROMATIC 1001 PT. INTERNATIONAL**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

**Disusun Oleh:**

**Ais Nur Rohkma**

**NPM. 19032010108**

**Disetujui, Disahkan, dan Diterima**

**Pada tanggal ...**

**Koor. Prodi Teknik Industri**

**Dosen Pembimbing**

  
**Dr. Dira Ernawati, ST. MT.**

**NIP. 197806022021212003**

  
**Ir. Endang Pudji W., MMT**

**NIP. 195912281988032001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Teknik**

  
**Dr. Dra. Jarayah MP.**

**NIP. 196504031991032001**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI DAN IMPLEMENTASI MANAJEMEN**  
**KESEHATAN KESELAMATAN KERJA KARYAWAN PRODUKSI**  
**MINYAK ANGIN 1001 DAN AROMATIC 1001 PT. INTERNATIONAL**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

**Disusun Oleh:**

**Ais Nur Rohkma**

**NPM. 19032010108**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Penguji PKL**

**Program Studi Teknik Industri**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Pada tanggal 16 April 2022**

**Susunan Tim Penguji:**

- 1. Pembimbing Lapangan : Andini Primasari, S. Farm., Apt.**
- 2. Dosen Pembimbing : Ir. Endang Pudji W., MMT**
- 3. Dosen Penguji : Ir. Endang Pudji W., MMT**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**SISTEM PRODUKSI DAN IMPLEMENTASI MANAJEMEN**  
**KESEHATAN KESELAMATAN KERJA KARYAWAN PRODUKSI**  
**MINYAK ANGIN 1001 DAN AROMATIC 1001 PT. INTERNATIONAL**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

**Oleh:**

**Ais Nur Rohkma**

**NPM. 19032010108**

**Telah disetujui oleh Pembimbing PKL**

**Program Studi Teknik Industri**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Endang Pudji W., MMT**

**NIP. 195912281988032001**

**Pembimbing Lapangan**



**Andini Primasari, S. Farm., Apt.**

**NIK. 22019032537**

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan judul “Sistem Produksi dan Implementasi Manajemen Kesehatan Keselamatan Kerja Karyawan Produksi Minyak Angin 1001 dan Aromatic 1001 PT. International Chemical Industry” tanpa ada halangan yang berarti dan tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengamatan selama Praktek Kerja Lapangan di PT. International Chemical Industry yang dilaksanakan pada 6 Januari 2022 – 6 Februari 2022. Praktek Kerja Lapangan dijalankan sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Strata-1 (S1) Program Studi Teknik Industri di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Laporan ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Diri sendiri, yang telah berusaha menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan serta penyusunan laporannya dengan baik.
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan arahan serta mendoakan.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

5. Ibu Dr. Dira Ernawati, ST. MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Ir. Endang Pudji W., MMT., selaku dosen pembimbing dalam menjalankan Praktek Kerja Lapangan.
7. Para pimpinan dan *staff* PT. International Chemical Industry yang telah membantu dan memberikan izin pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
8. Ibu Andini Primasari, S. Farm., Apt. selaku pembimbing lapangan beserta *Quality Assurance* di PT. International Chemical Industry.
9. Rekan sekelompok yang telah memberikan semangat dan motivasi sehingga Praktek Kerja Lapangan dapat terselesaikan dengan baik.
10. Teman-teman dan seluruh pihak yang belum bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan informasi dan memberikan semangat.

Dalam penyusunan laporan ini tentu saja masih ditemukan banyak kekurangan baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, segala kritik serta saran yang membangun dari semua pihak senantiasa penulis harapkan demi kesempurnaan penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan.

Akhir kata semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang berkepentingan khususnya penulis, perusahaan, serta para pembaca.

Surabaya, 16 April 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Ruang Lingkup .....	3
1.3    Tujuan.....	3
1.4    Manfaat.....	3
1.5    Sistematika .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1    Gambaran Umum Perusahaan .....	6
2.2    Sistem Produksi dan Proses Produksi .....	9
2.3    Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	20
2.4    HIRARC.....	26
BAB III SISTEM PRODUKSI .....	29
3.1    Bahan Baku .....	29
3.2    Permesinan .....	32
3.3    Tenaga Kerja .....	39
3.4    Proses Produksi .....	41
3.5    Metode Kerja.....	46

3.6	Produk .....	46
3.7	Pengolahan Limbah .....	50
BAB IV TUGAS KHUSUS .....		52
4.1	Penerapan Manajemen K3 di PT. International Chemical Industry .....	52
4.2	HIRARC .....	62
4.3	Pengumpulan Data .....	63
BAB V PEMBAHASAN .....		66
5.1	Penerapan Manajemen K3 .....	66
5.2	Penerapan Metode HIRARC .....	67
5.3	Analisa Data .....	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		80
6.1	Kesimpulan .....	80
6.2	Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Produksi.....	11
Gambar 3.1 Mesin <i>Mixer</i> Minyak Angin 1001 .....	32
Gambar 3.2 Mesin <i>Vacuum</i> .....	32
Gambar 3.3 Mesin <i>Caping</i> .....	34
Gambar 3.4 Mesin Blower .....	34
Gambar 3.5 Mesin Etiket .....	35
Gambar 3.6 Mesin <i>Packaging</i> Minyak Angin 1001 .....	36
Gambar 3.7 Mesin <i>Printing</i> .....	36
Gambar 3.8 Mesin <i>Mixer</i> Minyak Angin 1001 <i>Roll On</i> dan Aromatic 1001 .....	37
Gambar 3.9 Mesin <i>Filling</i> .....	38
Gambar 3.10 Mesin <i>Packaging</i> Minyak Angin 1001 <i>Roll On</i> dan Aromatic 1001 .....	39
Gambar 3.11 Struktur Organisasi Bagian Produksi .....	40
Gambar 3.12 Proses Produksi .....	42
Gambar 3.13 Produk PT. International Chemical Industry.....	47
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Departemen HSE.....	53
Gambar 4.2 Struktur Organisasi P2K3L .....	56
Gambar 4.3 Standart Kelengkapan Kerja Pada Area Kemas .....	57
Gambar 4.4 Rambu K3 .....	60
Gambar 4.5 Baliho K3 .....	61
Gambar 4.6 APAR .....	61
Gambar 4.7 <i>Hydrant</i> .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Visi Misi Perusahaan .....	7
Tabel 1.2 Skala <i>Probability</i> .....	27
Tabel 1.3 Skala <i>Severity</i> .....	27
Tabel 1.4 Matriks Penilaian Resiko .....	28
Tabel 3.1 Jam Kerja Karyawan Produksi.....	41
Tabel 5.1 HIRARC Stasiun Kerja <i>Printing</i> .....	68
Tabel 5.2 HIRARC Stasiun Kerja <i>Filling</i> Minyak Aromatic .....	70
Tabel 5.3 HIRARC Stasiun Kerja <i>Filling</i> Minyak Angin.....	72
Tabel 5.4 HIRARC Stasiun Kerja <i>Packaging</i> .....	75
Tabel 5.5 HIRARC <i>Inventory</i> .....	76
Tabel 5.6 Pengumpulan Data .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

- Dokumentasi Kegiatan Praktek Kerja Lapangan
- *Timeline* Praktek Kerja Lapangan
- Absensi Harian
- Lembar Kuesioner
- Hasil Kuesioner