

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DI PABRIK PERHUTANI *PINE CHEMICAL INDUSTRY*  
PEMALANG**

**“ANALISIS SISTEM MANAJEMEN K3 SEBAGAI REKOMENDASI  
PERBAIKAN MITIGASI KECELAKAAN KERJA”**



**SYIFA NAFRISHA  
18106059**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**DI PT. PERHUTANI *PINE CHEMICAL INDUSTRY* PEMALANG**

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN K3 SEBAGAI REKOMENDASI  
PERBAIKAN MITIGASI KECELAKAAN KERJA**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**SYIFA NAFRISHA**

**18106059**

Telah dipresentasikan pada 2021

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan,

Dosen Pembimbing KP ,



(Sumardi)



(Isnaini Nurisusilawati S.T., M.Sc)

NIDN. 0615118701

Mengesahkan,

Ketua Program Studi



( Aswan Munang S.T., M.T.)

NIDN. 0603048702

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin kami panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan kerja praktek atau praktek kerja lapangan di Pabrik PPCI (Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang) dengan lancar.

Tidak lupa pula menyampaikan terima kasih kepada segenap pihak yang mendukung berlangsungnya kegiatan kerja praktik serta penyusunan laporan kerja praktek hingga selesai yaitu :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat melaksanakan kegiatan kerja praktek dengan lancar
2. Bapak Muhammad Fajar Sidiq, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain Institut Teknologi Telkom Purwokerto
3. Bapak Aswan Munang S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Telkom Purwokerto
4. Ibu Isnaini Nurisusilawati S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan penyusunan laporan
5. Pihak Pabrik Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja praktik sehingga banyak sekali ilmu dan pengalaman yang didapatkan dari Pabrik PPCI yang dapat dipelajari bukti nyata kegiatan di dalam dunia kerja
6. Bapak Sumardi selaku pembimbing eksternal yang telah membantu penulis dalam mengetahui berbagai macam ilmu yang harus dipelajari dalam divisi HSE (*Health Safety and Environment*)

Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek. Tujuan penulisan laporan kerja praktek adalah untuk memenuhi mata kuliah kerja praktek pada semester 7 ini, selain itu juga untuk menambah wawasan tentang kegiatan divisi HSE (*Health Safety and Environment*) di Pabrik Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR PADANAN KATA .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	1
1.4 Manfaat Kerja Praktek.....	1
1.4.1 Manfaat Kerja Praktek Bagi Penulis .....	1
1.4.2 Manfaat Kerja Praktek Bagi Institusi .....	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN .....	3
2.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	3
2.2 Visi, Misi, dan Tata Nilai Perusahaan .....	4
2.2.1 Visi Perusahaan .....	4
2.2.2 Misi Perusahaan .....	4
2.2.3 Tata Nilai .....	4
2.2.4 Struktur Organisasi.....	4
2.3 Status Kepemilikan.....	5
2.4 Sejarah singkat.....	5
2.5 Lokasi .....	6
2.6 Hasil Produksi dan Pemasaran produk .....	6
2.7 Unit Kerja .....	6
BAB III TUGAS KHUSUS .....	8
3.1 Deskripsi Permasalahan.....	8
3.2 Tujuan Tugas Khusus .....	11
3.3 Manfaat Tugas Khusus .....	11

3.4 Batasan Tugas Khusus.....	11
3.5 Dasar Teori .....	11
3.5.1 Kecelakaan Kerja.....	11
3.5.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	11
3.5.3 Sistem Manajemen K3 .....	12
3.5.4 Pemadam Kebakaran .....	12
3.5.4.1 APAR (Alat Pemadam Api Ringan) .....	12
3.5.4.2 Instalasi <i>Hydrant</i> .....	13
3.5.4.3 <i>Fire Alarm</i> .....	13
3.5.4.4 Segitiga Api.....	14
3.6 Metode Kerja Praktek.....	14
3.7 Hasil dan Pembahasan.....	15
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>25</b>
4.1 Kesimpulan.....	25
4.2 Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>A</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.4.1 Penerapan SMK3 .....	15
Tabel D.1 Data APAR PPCI.....	A-7

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan .....	3
Gambar 2.2.4.1 Struktur Organisasi PPCI .....	4
Gambar 2.4.1 Sejarah Perusahaan.....	5
Gambar 3.5.4.1 APAR .....	12
Gambar 3.5.4.2 <i>Hydrant</i> .....	13
Gambar 3.5.4.3 <i>Fire Alarm</i> .....	13
Gambar 3.5.4.4.1 Segitiga Api.....	14
Gambar A.1 Surat Pengajuan Kp .....	A-1
Gambar B.1 Surat Penerimaan KP.....	A-2
Gambar B.2 Surat Penerimaan KP (Lanjutan).....	A-3
Gambar C.1 <i>Log Book</i> Aktivitas KP .....	A-4
Gambar C.2 <i>Log Book</i> Aktivitas Kerja Praktek (Lanjutan) .....	A-5
Gambar C.3 <i>Log Book</i> Aktivitas Kerja Praktek (Lanjutan) .....	A-6

## DAFTAR PADANAN KATA

<i>A Phinen</i>	: Senyawa organik dari kelas terpene, salah satu dari dua isomer pinene.
<i>B Pinene</i>	: Monoterpen, senyawa organik yang ditemukan pada tanaman.
<i>Carene</i>	: <i>Carene</i> adalah monoterpen bicyclic yang terdiri dari cyclohexene dan cincin cyclopropane yang tergabung. Itu terjadi sebagai konstituen terpenin, dengan konten setinggi 42% tergantung pada sumbernya.
<i>Rosin ester</i>	: Produk turunan dari gum rosin, bahan dasar material lem, tinta, cat dan marka jalan. Resin adalah getah yang dikeluarkan oleh tumbuhan, biasanya dipakai untuk lem dan bisa menjadi cairan bening bagai kristal.
<i>Terpineol</i>	: Produk untuk campuran pembuatan kosmetik sebagai parfum
<i>Cineol</i>	: <i>Cineol</i> atau sineol merupakan terpenoid yang banyak dikandung pada minyak atsiri serta berbagai rempah-rempah.
<i>Pine oil</i>	: Minyak pinus adalah minyak esensial yang diperoleh dengan penyulingan uap tunggul, jarum, ranting dan kerucut dari berbagai spesies pinus, terutama <i>Pinus sylvestris</i> .
<i>Helm safety</i>	: Alat pelindung kepala yang wajib digunakan untuk melindungi para pekerja dari bahaya terkena benda jatuh dari atas, benturan, dan bahaya listrik.



<i>Safety briefing</i>	: Pemberian informasi keselamatan dan kesehatan kerja
<i>Shift</i>	: Pembagian jam kerja
<i>Health safety and environment</i>	: Sistem manajemen komprehensif yang dirancang untuk mengelola elemen keselamatan di tempat kerja. Ini termasuk kebijakan, tujuan, rencana, prosedur, organisasi, tanggung jawab dan tindakan lainnya.
<i>Officer</i>	: Pekerja bagian kantor
<i>Safety</i>	: Keselamatan atau keamanan
<i>Hazard</i>	: Bahaya yang dapat menimbulkan kecelakaan kerja
<i>Hydrant</i>	: Komponen proteksi kebakaran aktif
<i>Good corporate governance</i>	: Prinsip-prinsip yang diterapkan oleh perusahaan untuk memaksimalkan nilai perusahaan, meningkatkan kinerja dan kontribusi perusahaan, serta menjaga keberlanjutan perusahaan secara jangka panjang.
<i>Government besluit</i>	: Keputusan pemerintah
<i>D-Limonene</i>	: Hidrokarbon alifatik cair tak berwarna yang diklasifikasikan sebagai monoterpen siklik, dan merupakan komponen utama dalam minyak kulit buah jeruk.
<i>Corporate university</i>	: Pendekatan pembelajaran organisasi untuk pengembangan pegawai dengan tujuan mendukung kinerja organisasi.

<i>CBHRM</i>	: Suatu pendekatan manajemen sumber daya manusia yang menjadikan kompetensi sebagai titik sentralnya yang bertujuan untuk mengembangkan sumber daya manusia di dalamnya agar dapat membangun sebuah organisasi yang sukses.
<i>Plan</i>	: Ditetapkannya tujuan dan proses yang diperlukan untuk memberikan hasil yang sesuai dengan kebijakan K3
<i>Do</i>	: Pengimplementasian proses yang telah dilakukan
<i>Check</i>	: Pemantauan dan penilaian pelaksanaan proses berdasarkan kebijakan K3
<i>Action</i>	: Pengambilan tindakan untuk meningkatkan performansi K3 secara berkelanjutan.
<i>OHSAS</i>	: Standar sistem manajemen k3 secara internasional
<i>Fire extinguisher</i>	: Alat yang dipakai untuk memadamkan api atau mengendalikan kebakaran kecil.
<i>Assemble point</i>	: Titik kumpul
<i>Maintenance</i>	: Perbaikan alat ataupun mesin yang digunakan dalam proses produksi.

