



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	2
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Teknik Pengumpulan Data	3
2.2.2 Teknik Analisis Data	3
2.3 Tinjauan Pustaka	4
2.3.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	4
2.3.2 Kecelakaan Kerja	4
2.3.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	5
2.3.4 Hazard Identification and Risk Assessment (HIRAC)	5
2.3.5 Identifikasi Bahaya	5
2.3.6 Penilaian Risiko	6
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Visi, Misi, Tata Nilai Perusahaan, Tri Dharma Karyawan dan Logo	8
3.2.1 Visi PT Petrokimia Gresik (Persero) Tbk	8
3.2.2 Misi PT Petrokimia Gresik (Persero) Tbk	8
3.2.3 Tata Nilai Perusahaan	8
3.2.4 Logo PT Petrokimia Gresik (Persero)	8
3.3 Struktur Organisasi	9
3.4 Produk	10
3.5 Proses Produksi	10
3.6 Struktur Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3)	11
3.7 Ketenagakerjaan	12
3.8 Sarana dan Prasarana	13
4 HASIL IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO	15
4.1 Prosedur HIRADC di PT Petrokimia Gresik	15
4.1.1 Kriteria Identifikasi Bahaya, Dampak, dan Tindakan Pengendalian	15
4.2 Kebijakan Sistem Manajemen Terintegrasi PT Petrokimia Gresik	18
4.3 Keadaan Umum Laboratorium Uji Kimia PT Petrokimia Gresik	18
4.3.1 Profil Bagian Laboratorium Uji Kimia	18

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumhkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumhkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Uji Bahan Masuk di Laboratorium Uji Kimia	18
4.4.1 Sampling dan Uji Asam Sulfat	18
4.4.2 Sampling Kapur, Dolomit, Clay, Brucite, Kieserite	19
4.4.3 Sampling Al(OH) ₃ dan Soda	20
4.4.4 Menuang Pereaksi seperti Asam Nitrat, Asam Klorida, Asam Fosfat dan Asam Perchlorat	20
4.4.5 Sampling Vanadium dan Kaporit	21
4.4.6 Proses Pembakaran Contoh dalam <i>Furnace</i> , Pemanasan Contoh di dalam Oven dan <i>Treatment</i> Contoh di Ruang Asam	22
4.4.7 Sampling dan Preparasi Batu Bara	22
4.4.8 Mereaksikan Bahan Kimia di Laboratorium	23
4.4.9 Analisis Bahan dan Produk	23
Upaya Pengendalian Risiko di Laboratorium Uji Kimia	24
4.5.1 <i>Engineering Control</i>	24
4.5.2 <i>Administrative Control</i>	24
4.5.3 Alat Pelindung Diri (APD)	24
Evaluasi Pengendalian Risiko di Laboratorium Uji Kimia	25
Sarana Keadaan Darurat	26
4.7.1 Proteksi Kebakaran	26
4.7.2 Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)	29
REKAPITULASI DAN SARAN	30
Simpulan	30
Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LELAMBATAN	33

DAFTAR TABEL

Jumlah SDM Berdasarkan Jenjang Jabatan	12
Jumlah SDM Berdasarkan Tingkat Pendidikan	13
Nilai Dampak (<i>Consequence</i>)	15
Nilai Kemungkinan (<i>Likelihood</i>)	16
Matriks Penilaian Risiko	17
Nilai Tingkat Risiko	17
Identifikasi bahaya dan penilaian risiko aktivitas Sampling dan Uji Asam Sulfat	19
Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Sampling Kapur, Dolomit, Clay, Brucite, Kieserite.	19
Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Sampling Al(OH) ₃ dan Soda	20
Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Menuang Pereaksi seperti Asam Nitrat, Asam Klorida, Asam Fosfat, dan Asam Perchlorat	21



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

11	Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Sampling Vanadium dan Kaporit	21
12	Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Proses Pembakaran Contoh dalam Furnace, Pemanasan Contoh di dalam Oven dan Treatment Contoh di Ruang Asam	22
13	Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Sampling dan Preparasi Batu Bara	22
14	Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Mereaksikan Bahan Kimia di Laboratorium	23
15	Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Aktivitas Analisis Bahan dan Produk	23
16	Upaya Pengendalian Risiko Laboratorium Uji Kimia	25
17	Isi Kotak P3K Menurut Permenakertrans Nomor PER.15/MEN/VIII/2008	30

DAFTAR GAMBAR

1	Peta Lokasi PT Petrokimia Gresik	3
2	Logo PT Petrokimia Gresik	8
3	Diagram Alur Proses Pemadam Api	11
4	Perilaku Tidak Aman	25
5	APAR di PT Petrokimia Gresik	27
6	Fire Truck di PT Petrokimia Gresik	27
7	Pompa Hydrant di PT Petrokimia Gresik	28
8	Ambulance dan Mobile Rescue di PT Petrokimia Gresik	28
9	Alarm Kebakaran di PT Petrokimia Gresik	29
10	Kotak P3K di PT Petrokimia Gresik	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Denah Kompleks PT Petrokimia Gresik	35
2	Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik	36
3	Struktur Organisasi P2K3 PT Petrokimia Gresik	37
4	Kriteria Dampak Terhadap Manusia, Aset, Lingkungan dan Reputasi	38
5	Kebijakan Sistem Manajemen Terintegrasi PT Petrokimia Gresik	41
6	Susunan Personil Bagian Pemadam Kebakaran	42
7	Data Fasilitas Pemadam Kebakaran di Lapangan	43
8	Sertifikat SMK3 PT Petrokimia Gresik	44
9	Sertifikat <i>Responsible Care Verification</i> PT Petrokimia Gresik	45
10	Sertifikat <i>Zero Accident</i> PT Petrokimia Gresik	46
11	Sertifikat IFA PT Petrokimia Gresik	47
12	Tabel HIRADC Laboratorium Uji Kimia	48