



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat Bagi PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning, Riau	3
1.4.2 Manfaat Bagi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor	3
1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa Program Studi Institut Pertanian Bogor	3
1.5 Ruang Lingkup	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	4
2.2 Kecelakaan Kerja	4
2.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	5
2.4 Keadaan Umum di Laporatorim PT PERTAMINA (Persero) RU II Sungai Pakning	5
2.5 Hazard Identification and Risk Assesment (HIRA)	6
2.6 Identifikasi Bahaya	6
2.7 Penilaian Risiko	6
2.8 Pengendalian Risiko	7
2.9 Tata Kerja	8
3 METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	9
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	9
3.3.2 Teknik Analisis Data	9



3.3.3	Prosedur HIRADC di PT PERTAMINA (Persero) RU II Sungai Pakning	9
3.4	Prosedur Kerja	11
4	KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
4.1	Sejarah	12
4.2	Kegiatan Lembaga	15
4.3	Struktur Organisasi	16
4.4	Fungsi dan Tujuan	18
4.4.1	Fungsi, Tujuan dan Tata Nilai	18
4.4.2	Logo Perusahaan	19
5	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1	Kebijakan Sistem Manajemen Terpadu PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning, Riau	20
5.2	Identifikasi Bahaya di Laboratorium PT PERTAMINA (Persero) RU II Sungai Pakning, Riau	21
5.2.1	Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Tangki Darat	21
5.2.2	Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Kapal (Jetty)	22
5.2.3	Proses Pembakaran dengan Api Tertutup	23
5.2.4	Proses Pembakaran dengan Api Terbuka	24
5.2.5	Mereaksikan Bahan Kimia	24
5.2.6	Analisis/Pengujian dengan Menggunakan Alat Elektronik	25
5.2.7	Analisis Produk	25
5.2.8	Analisis air	26
5.3	Penilaian Risiko di Laboratorium PT PERTAMINA (Persero) RU II Sungai Pakning, Riau	26
5.3.1	Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Tangki Darat	26
5.3.2	Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Kapal(Jetty)	28
5.3.3	Proses Pembakaran dengan Api Tertutup	30
5.3.4	Proses Pembakaran dengan Api Terbuka	31
5.3.5	Mereaksikan Bahan Kimia	32
5.3.6	Analisis/Pengujian dengan Menggunakan Alat Elektronik	33
5.3.7	Analisis Produk	34
5.3.8	Analisis Bahan dan Produk	35





5.4 Upaya dan Evaluasi Pengendalian Risiko di Laboratorium PT PERTAMINA (Persero) RU II Sungai Pakning	36
5.5 Sarana Keadaan Darurat	38
6 SIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Simpulan	42
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

1 Nilai Keparahan (<i>severity</i>)	10
2 Nilai Kemungkinan (<i>Probability</i>)	10
3 Matriks Penilaian Risiko	11
4 Hasil Identifikasi Bahaya Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Tangki Darat	22
5 Hasil Identifikasi Bahaya Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Kapal (Jetty).	23
6 Hasil Identifikasi Bahaya Proses Pembakaran dengan Api Tertutup	23
7 Hasil Identifikasi Bahaya Proses Pembakaran dengan Api Terbuka	24
8 Hasil Identifikasi Bahaya Mereaksikan Bahan Kimia	24
9 Hasil Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Analisis/Pengujian dengan Menggunakan Alat Elektronik	25
10 Hasil Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Analisis Bahan dan Produk	25
11 Hasil Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Analisis Air	26
12 Hasil Identifikasi Bahaya Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Tangki Darat	27
13 Hasil Identifikasi Bahaya Sampling Crude Oil, Kerosine, Naptha, LSWR, dan ADO di Kapal (Jetty).	29
14 Hasil Identifikasi Bahaya Proses Pembakaran dengan Api Tertutup	31
15 Hasil Identifikasi Bahaya Proses Pembakaran dengan Api Terbuka	32
16 Hasil Identifikasi Bahaya Mereaksikan Bahan Kimia	32
17 Hasil Identifikasi Bahaya Analisis/Pengujian dengan Menggunakan Alat Elektronik	33
18 Hasil Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Analisis Bahan dan Produk	34
19 Hasil Identifikasi Bahaya Analisis Air	35
20 Perbandingan isi kotak P3K PERMENAKERTRANS No. 15 Tahun 2008 PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning	42



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



x

DAFTAR GAMBAR

1	Hirarki Pengendalian	7
2	Peta Lokasi PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning	9
3	Struktur Organisasi HSSE	18
4	Logo Perusahaan	19
5	Cerobong ruang asam (a), cover kabel (b)	37
6	APAR	39
7	Alarm kebakaran	39
8	Hydrant	40
9	Fire truck	40
10	Ambulance	41
11	Kotak P3K	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Layout Kilang PT Pertamina RU II Sungai Pakning	47
2	Sertifikat SC 4001:2015	48
3	Sertifikat ISO 17025:2017	49
4	Kebijakan Sistem Manajemen Terpadu (SMT)	50
5	HIRADC PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning	51
6	Layout Laboratorium PT Pertamina RU II Sungai Pakning	64

