



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	3
2.2 Kesiapsiagaan	3
2.3 Sistem Tanggap Darurat	3
2.4 Keadaan Darurat	3
2.5 Kecelakaan Kerja	4
2.7 Teori Dasar Kebakaran	4
2.8 Klasifikasi Kelas Kebakaran	6
2.9 Klasifikasi Tingkat Potensi Bahaya Kebakaran	6
2.10 Prosedur Tanggap Darurat	8
2.11 Sistem Proteksi Kebakaran	8
2.12 Sarana Penyelamatan Jiwa	8
3 METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	9
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	9
3.2.2 Teknik Analisis Data	10
3.3 Prosedur Kerja	10
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Logo	12
4.3 Proses Produksi	13
4.2.1 Proses Produksi Pembangkit Listrik PLTGU	17
4.2.2 Proses Produksi Pembangkit Listrik PLTU	23
4.4 Struktur Organisasi	24
4.5 Fungsi, Tujuan, Visi dan Misi	27
4.4.1 Fungsi	27
4.4.2 Tujuan	27
4.4.3 Visi	27
4.4.4 Misi	27
4.6 Budaya Kerja 5S	27
4.7 Tata Nilai	28
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	28

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



5.1 Kebijakan dan Komitmen K3	28
5.2 Sistem Tanggap Darurat	29
5.2.1 Potensi-Potensi Keadaan Darurat	29
5.2.2 Komunikasi Keadaan Darurat	31
5.3 Upaya Pencegahan Kebakaran	32
5.3.1 Struktur Organisasi Tim Tanggap Darurat	33
5.3.2 Pelatihan dan Simulasi Kesiapsiagaan Tanggap Darurat	35
5.3.3 Prosedur Penanganan Kebakaran dan Ledakan	36
5.3.4 Prosedur Penanganan Korban Kebakaran	38
5.4 Sistem Proteksi Kebakaran	39
5.4.1 Sistem Proteksi Kebakaran Aktif	40
5.4.2 Sistem Proteksi Kebakaran Pasif	52
5.4.3 Sarana Keselamatan Jiwa	53
5.4.4 Sistem Air Pemadam	59
5.5 Kesesuaian Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Terhadap Peraturan	62
6 KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN	68
----------	----



Sekolah Vokasi
 College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1 Data teknis unit PT PJB UP Muara Karang	16
2 Nomor penting keadaan darurat	32
3 Jenis, berat, dan jumlah APAR	42
4 Jenis, berat, dan jumlah APAB	44
5 Total jumlah isi APAT di PT PJB UP Muara Karang	45
6 Kesesuaian Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Terhadap Peraturan	62

DAFTAR GAMBAR

1 <i>Fire triangle</i>	5
2 <i>Fire tetra hedron</i>	5
3 Peta PT Pembangkitan Jawa Bali Unit Pembangkitan Muara Karang	9
4 Logo PT Pembangkitan Jawa Bali	12
5 Sistem interkoneksi 150 kV area Jakarta	14
6 Kofigurasi pola operasi PLTGU Blok 1 Muara Karang	14
7 PLTGU Blok 1	15



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

8 Konfigurasi pola operasi PLTGU Blok 2 Muara Karang	15
9 PLTGU Blok 2	15
10 PLTU 4 dan 5	16
11 Penggunaan bahan bakar tiap unit	17
12 Turbin Gas	18
13 <i>Heat Recovery Steam Generator</i> (HRSG)	19
14 Skema PLTGU	20
15 Prinsip kerja PLTGU	20
16 Skema perubahan energi PLTGU	21
17 Siklus terbuka	22
18 Siklus kombinasi	23
19 Prinsip kerja PLTU	23
20 Struktur organisasi manajer pemeliharaan	26
21 Sarana komunikasi	31
22 Skema struktur tim tanggap darurat	34
23 Simulasi penanganan korban kebakaran	36
24 Aplikasi IZAT	40
25 APAR jenis CO ₂ (a), APAR jenis DCP (b)	41
26 Inspeksi APAR Blok 1	43
27 APAB dalam unit (a), luar unit (b)	44
28 Isi Kotak APAT (a), APAT lengkap (b)	45
29 <i>Box</i> hidran (a), <i>pillar</i> hidran (b)	46
30 Inspeksi hidran	47
31 Sistem <i>foam</i>	47
32 <i>Gas fire suppression system</i>	48
33 <i>Eye wash</i> dan <i>body shower</i>	49
34 Inspeksi <i>eye wash</i> dan <i>body shower</i> menggunakan IZAT	49
35 <i>Sprinkler</i> pada <i>steam</i> turbin (a), <i>sprinkler</i> kuning (b), <i>sprinkler</i> merah (c)	50
36 <i>Flame detector</i> (a), <i>combine detector</i> (b)	51
37 Inspeksi sistem detektor	51
38 <i>Fire alarm</i> (a), <i>control panel alarm</i> (b), <i>control panel alarm</i> (c)	52
39 Pemasangan penangkal petir (a), penangkal petir (b)	53
40 Jalur evakuasi	54
41 Tangga darurat	54
42 Titik kumpul	55
43 Kotak P3K (a), isi kotak P3K (b)	56
44 Truk pemadam kebakaran	57
45 Klinik perusahaan	58
46 <i>Ambulance</i> PT PJB UP Muara Karang	58
47 <i>Service water tank</i> (SWT)	59
48 <i>Fire protect pump house</i>	60
49 <i>Jockey pump</i>	60
50 <i>Electric pump</i>	61
51 <i>Diesel pump</i>	61
52 Pemeriksaan <i>fire protection pump</i> di Blok 1	62

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 mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi PT PJB UP Muara Karang	69
2 <i>Integrated Management System</i> (IMS) PT PJB UP Muara Karang	69
3 Form Pemeriksaan Sistem Deteksi Dan Alarm	69
4 Daftar Isi Kotak P3K	69
5 Data Cek <i>Fire Protect</i>	69

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.