



LAMPIRAN

Kepada Yth,  
HRD PT. PJB UP  
Jl. Raya Pluit Utara No. 2A Muara Karang

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penelitian Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Esti Yusmawati Sirait	2015-31-131	0816414291	Analisis Tingkat Pemenuhan Sarana Proteksi Aktif Dan Sarana Penyelamatan Jiwa Di Area Produksi PT. PJB UP Muara Karang.
2.	Ni Made Ayu Anggreni	2015-31-201	081214682312	Analisis Gangguan Kesehatan Pekerja Yang Merupakan Akibat Langsung/Tidak Langsung Dari Lingkungan Kerja Berdasarkan Data Medikal Check Up Rutin Di PT. PJB UP Muara Karang.

Demikian, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

  
Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed. Apt.  
Dekan



**PT. PJB UP MUARA KARANG**

Jl. Raya Pluit Utara 2A Jakarta Utara, RT.12/RW.3, Pluit, Penjaringan, Kota Jkt Utara,  
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14450. Tlp:62-21-6692784(hunting) Fax : 62-21-6692805  
E-Mail : upmkr@pjb2.com

Nomor : 27/DKN/FIKES/KESMAS/UEU/X/2018

Tanggal : 06 Februari 2018

Hal : Surat Keterangan Pengambilan Data

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maryono  
Jabatan : Ka. Sie HRD  
Perusahaan : PT. PJB Unit Pembangkit Muara Karang  
Alamat : Jl. Raya Pluit Utara 2A Jakarta Utara, RT.  
12/RW.3, Pluit Penjaringan, Kota Jkt Utara

Menerangkan bahwa :

Nama : Esti Yusmawati Sirait  
Nim : 201531131  
Jurusan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)  
Perguruan Tinggi : Universitas Esa Unggul Jakarta

Adalah benar telah melakukan penelitian / riset & pengambilan data di PT. PJB  
UP Muara Karang mulai tanggal 20 Desember 2017 – 12 Januari 2018.

Dengan demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk  
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 6 Februari 2018  
PT. PJB Unit Pembangkit Muara Karang

  
Maryono  
Ka. Sie. HRD

PT. PJB UNIT PEMBANGKIT MUARA KARANG Jl. Raya Pluit Utara 2A Jakarta Utara 14450 Tlp:62-  
21-6692784(hunting) Fax : 62-21-6692805 E-Mail : upmkr@pjb2.com

## LEMBAR CHEKLIST

### Identifikasi Potensi Bahaya Kebakaran

No.	Area	Potensi Kebakaran	Kelas Kebakaran
1	<i>Desalination Plant</i>	Komputer, kertas, kayu MFO, Oli, CO Listrik, kabel Besi, baja	A B C D
2	<i>Turbine Floor</i>	Komputer, kertas, kayu MFO, Oli,CO Listrik, kabel Besi, baja	A B C D
3	Gudang	Komputer, kertas, kayu Oli,CO Listrik, kabel Besi, baja	A B C D

### Tingkat Pemenuhan Organisasi Tanggap Darurat per Elemen Pertanyaan

#### Di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1	Terdapat tim penanggulangan kebakaran	Terdapat tim penanggulangan kebakaran di PLTU PT PJB UP Muara Karang yang disebut tim PMK (pemadam kebakaran)	100 %	0%
2	Terdapat organisasi tanggap darurat kebakaran	Terdapat organisasi tanggap darurat kebakaran yang berbeda dengan organisasi perusahaan.	100 %	0%
3	Petugas penanggung jawab terlatih dan mempunyai peran masing- masing	Setiap orang yang berada dalam struktur organisasi tanggap darurat kebakaran sudah terlatih dan mempunyai peran masing-masing. Pelatihan yang sudah diikuti meliputi: cara penggunaan	100 %	0%

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
		APAR, hidran, alarm dan cara evakuasi		
<b>Tingkat Pemenuhan Organisasi Tanggap Darurat</b>			<b>100%</b>	

**Tingkat Pemenuhan Prosedur Tanggap Darurat per Elemen Pertanyaan Di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat prosedur tanggap darurat kebakaran	Terdapat prosedur tanggap darurat kebakaran yang ditulis dalam SMT dengan nomer IK-PK-UPMKR-14-01	100 %	0 %
2.	Terdapat koordinasi dengan pihak pemadam kebakaran setempat	Terdapat koordinasi ketika terjadi kejadian kebakaran dengan dinas pemadam kebakaran setempat sesuai SMT dengan nomor IK-PK-UPMKR-14-01	100 %	0%
3.	Terdapat pemeriksaan dan pemeliharaan sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran.	Terdapat pemeriksaan dan pemeliharaan sarana proteksi aktif dan sarana penyelamat jiwa yang dilakukan secara rutin.	100 %	0%
<b>Tingkat Pemenuhan Prosedur Tanggap Darurat</b>			<b>100%</b>	

**Tingkat Pemenuhan Pelatihan Tanggap Darurat per Elemen Pertanyaan Di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat prosedur tanggap darurat kebakaran	Terdapat prosedur tanggap darurat kebakaran yang ditulis dalam SMT dengan nomer IK-PK-UPMKR-14-01	100 %	0 %
2.	Terdapat koordinasi dengan pihak pemadam kebakaran setempat	Terdapat koordinasi ketika terjadi kejadian kebakaran dengan dinas pemadam kebakaran setempat sesuai SMT dengan nomor IK-PK-UPMKR-14-01	100 %	0%
3.	Terdapat pemeriksaan dan pemeliharaan sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran.	Terdapat pemeriksaan dan pemeliharaan sarana proteksi aktif dan sarana penyelamat jiwa yang dilakukan secara rutin.	100 %	0%
<b>Tingkat Pemenuhan Prosedur Tanggap Darurat</b>			<b>100%</b>	

**Rata-Rata Tingkat Pemenuhan Manajemen Tanggap Darurat Kebakaran Di PT. PJB UP Muara Karang PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Presentase Tingkat Pemenuhan
1	Organisasi Tanggap Darurat	100%

2	Prosedur Tanggap Darurat	100%
3	Pelatihan Tanggap Darurat	66,66%
<b>Rata-rata</b>		<b>88,88%</b>

**Sarana Proteksi Aktif Di Daerah *Desalination Plant, Turbine floor, dan Gudang***

**Tingkat Pemenuhan APAR per Elemen Pertanyaan di *Desalination Plant, Turbine Floor, dan Gudang PT PJB UP Muara Karang***

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Pada APAR terdapat klasifikasi kebakaran yang sesuai dengan jenis kebakaran	Terdapat APAR tipe DCP untuk memadamkan jenis kebakaran A, B, C. Namun tidak terdapat APAR untuk memadamkan jenis kebakaran D.	75%	25 %
2.	Jumlah APAR berdasarkan luas bangunan	Area <i>desalination plant</i> dengan luas 106.8 m <sup>2</sup> sebaiknya memiliki APAR yang berjumlah 1 buah. Sedangkan di PJB sudah terdapat APAR yang berjumlah 7 buah.	100 %	0%
3.	Sebelum dipakai segel pengaman harus dalam keadaan baik dan penutup tabung terpasang kuat	Segel yang terpasang pada seluruh APAR yang berada di area <i>desalination plant, turbine floor</i> dan gudang berada dalam keadaan baik dan penutup tabung terpasang kuat.	100 %	0%
4.	Lubang penyemprot tidak tersumbat dan slang tahan tekanan tinggi serta tidak bocor	Berdasarkan pengecekan bersama pihak K3 lubang penyemprot tidak tersumbat ataupun bocor dan tahan tekanan	100 %	0%

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
		tinggi.		
5.	Bahan baku pemadam dalam keadaan baik dan tidak lewat masa berlakunya	Berdasarkan pemeriksaan manometer APAR dan pengecekan kartu pemeriksaan menunjukkan APAR dalam kondisi baik dan tidak lewat masa berlakunya.	100 %	0%
6.	APAR ditempatkan di lokasi yang mudah terlihat, mudah dijangkau dan letaknya tidak terhalangi oleh benda lain	APAR diletakan di dekat mesin produksi serta sepanjang jalan yang dilalui oleh karyawan. Sehingga mudah dijangkau dan terlihat	100 %	0%
7	Apar diletakan disepanjang jalan yang biasa dilalui termasuk jalan keluar di area	APAR-APAR diletakan di sepanjang jalan yang dilalui oleh karyawan termasuk jalan untuk keluar area	100 %	0%
9.	Jarak antar APAR maksimal (75 ft) 6.97 m	Jarak antar APAR antara 2-4 m	100 %	0%
10	Terdapat cara dan petunjuk pengoperasian dengan jelas di bagian depan APAR	Terdapat petunjuk intruksi cara pengoperasiannya yang tertempel di seluruh bagian depan APAR.	100 %	0%
11	Pemasangan dihindari dari bahaya fisik (ex:tubrukan, getaran, lingkungan)	Seluruh APAR diletakan di dalam cabinet dan rak.	100 %	0%
12.	APAR dengan berat $\geq 40$ lb sebaiknya dipasang dengan tinggi kurang dari	APAR dengan berat $\geq 18.14$ kg yang diletakan di dalam cabinet memiliki tinggi antara	100 %	0%



No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
	3,5 ft (1.07m) diatas lantai.	60-100 cm.		
13	Sedangkan APAR dengan berat $\leq$ 40 lb (18.14 kg) sebaiknya dipasang kurang dari dari 5ft (1,53m) diatas lantai.	APAR dengan berat $\leq$ 18.14 kg yang diletakan di rak memiliki tinggi antara 40-60 cm	100 %	0%
14	Tekanan regulator pada APAR sebaiknya diperiksa tiap tahun untuk mengetahui tekanan outlet statis dan laju alir	Tekanan pada manometer APAR diperiksa setiap satu bulan sekali	100 %	0%
15	Jarak dari bagian bawah APAR ke lantai tidak melebihi 4 in (102 mm)	Jarak bagian bawah ke APAR adalah 20 cm..	100 %	0%
<b>Tingkat Pemenuhan APAR</b>			<b>98.33 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Alarm per Elemen Pertanyaan di area *Desalination Plant dan Turbine Floor* di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Pada APAR terdapat klasifikasi kebakaran yang sesuai dengan jenis kebakaran	Terdapat APAR tipe DCP untuk memadamkan jenis kebakaran A, B, C. Namun tidak terdapat APAR untuk memadamkan jenis kebakaran D.	75%	25 %
2.	Jumlah APAR berdasarkan luas bangunan	Area <i>desalination plant</i> dengan luas 106.8 m <sup>2</sup> sebaiknya memiliki	100 %	0%

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
		APAR yang berjumlah 1 buah. Sedangkan di PJB sudah terdapat APAR yang berjumlah 7 buah.		
3	Sebelum dipakai segel pengaman harus dalam keadaan baik dan penutup tabung terpasang kuat	Segel yang terpasang pada seluruh APAR yang berada di area <i>office</i> berada dalam keadaan baik dan penutup tabung terpasang kuat.	100 %	0%
4	Lubang penyemprot tidak tersumbat dan slang tahan tekanan tinggi serta tidak bocor	Berdasarkan pengecekan bersama pihak K3 lubang penyemprot tidak tersumbat ataupun bocor dan tahan tekanan tinggi.	100 %	0%
5	Bahan baku pemadam dalam keadaan baik dan tidak lewat masa berlakunya	Berdasarkan pemeriksaan manometer APAR dan pengecekan kartu pemeriksaan menunjukkan APAR dalam kondisi baik dan tidak lewat masa berlakunya.	100 %	0%
6.	APAR ditempatkan di lokasi yang mudah terlihat, mudah dijangkau dan letaknya tidak terhalangi oleh benda lain	APAR diletakan di dekat mesin produksi serta sepanjang jalan yang dilalui oleh karyawan. Sehingga mudah dijangkau dan terlihat	100 %	0%
7	Apar diletakan disepanjang jalan	APAR-APAR diletakan di sepanjang jalan yang	100 %	0%

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
	yang biasa dilalui termasuk jalan keluar di area	dilalui oleh karyawan termasuk jalan untuk keluar area		
9.	Jarak antar APAR maksimal (75 ft) 6.97 m	Jarak antar APAR antara 2-4 m	100 %	0%
10	Terdapat cara dan petunjuk pengoperasian dengan jelas di bagian depan APAR	Terdapat petunjuk intruksi cara pengoperasiannya yang tertempel di seluruh bagian depan APAR.	100 %	0%
11	Pemasangan dihindari dari bahaya fisik (ex:tubrukan, getaran, lingkungan)	Seluruh APAR diletakan di dalam cabinet dan rak.	100 %	0%
12.	APAR dengan berat $\geq$ 40 lb sebaiknya dipasang dengan tinggi kurang dari 3,5 ft (1.07m) diatas lantai.	APAR dengan berat $\geq$ 18.14 kg yang diletakan di dalam cabinet memiliki tinggi antara 60-100 cm.	100 %	0%
13	Sedangkan APAR dengan berat $\leq$ 40 lb (18.14 kg) sebaiknya dipasang kurang dari dari 5ft (1,53m) diatas lantai.	APAR dengan berat $\leq$ 18.14 kg yang diletakan di rak memiliki tinggi antara 40-60 cm	100 %	0%
14	Tekanan regulator pada APAR sebaiknya	Tekanan pada manometer APAR diperiksa setiap satu bulan sekali	100 %	0%

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
	diperiksa tiap tahun untuk mengetahui tekanan outlet statis dan laju alir			
15	Jarak dari bagian bawah APAR ke lantai tidak melebihi 4 in (102 mm)	Jarak bagian bawah ke APAR adalah 20 cm..	100 %	0%
<b>Tingkat Pemenuhan APAR</b>			<b>98.33 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Alarm per Elemen Pertanyaan di area Gudang di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat alarm sistem Kebakaran	Di area gudang terdapat alarm manual yang <i>full down</i> .	100 %	0 %
2.	Alarm dapat dilihat dengan jelas	Alarm manual dicat menggunakan warna merah dan terdapat tanda petunjuk <i>fire alarm</i> . Sehingga alarm dapat terlihat dengan jelas	100 %	0%
3.	Alarm dalam kondisi baik dan siap digunakan	Berdasarkan data sekunder alarm dalam kondisi baik dan siap digunakan.	100 %	0%
4.	Alarm otomatis terhubung dengan sprinkler	Terdapat sistem sprinkler yang ketika mengeluarkan air karena terjadinya	100 %	0 %

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
		kebakaran, maka alarm akan menyala secara otomatis.		
5.	Terdapat energi cadangan yang dapat menyalakan selama 30 detik	Menurut hasil observasi PLTU memiliki energy cadangan untuk menyalakan alarm yaitu diesel.	100 %	0 %
6.	Alarm diletakan pada lintasan jalur keluar dengan tinggi 1,4 m dari lantai	Alarm diletakan di jalur lintasan keluar area.	100 %	0%
7.	Jarak alarm tidak boleh lebih dari 30 m dari semua bagian bangunan	Alarm memiliki jarak maksimal 20 m dari semua bagian area.	100 %	0%
<b>Tingkat Pemenuhan Alarm</b>			<b>100 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Sprinkler per Elemen Pertanyaan di Area Turbine Floor dan Gudang di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat jaringan dan persediaan air bersih yang bebas lumpur serta pasir	Terdapat air desalitasi dalam <i>water fire tank</i> dengan volume 9000 L khusus untuk alat proteksi aktif kebakaran termasuk Sprinkler	100 %	0 %
2.	Jarak antar sprinkler tidak	Jarak antar sprinkler sekitar 2 m	100 %	0%

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
	tidak lebih dari 4,6 m			
3.	Jarak dari sprinkler ke dinding tidak lebih dari 4,6 m	Jarak dari sprinkler ke dinding adalah 2-3 M	100 %	0%
4.	Terhubung otomatis dengan alarm kebakaran	Seluruh sprinkler terhubung otomatis dengan panel indicator kebakaran di <i>control room</i> .	100 %	0%
5.	Kepala sprinkler Berfungsi dengan dalam keadaan baik	Berdasarkan pemeriksaan visual dan data pemeriksaan rutin bulanan kepala sprinkler tidak dalam kondisi rusak.	100 %	0%
6.	Kepala sprinkler tidak terhalang benda lain	Berdasarkan pemeriksaan visual dan data pemeriksaan rutin bulanan kepala sprinkler tidak tertutup cat ataupun benda lainnya.	100 %	0%
7.	Terdapat prosedur pemeriksaan dan uji coba	Terdapat prosedur khusus untuk melakukan pengetesan sprinkler	100 %	0%
<b>Tingkat Pemenuhan Sprinkler</b>			<b>100 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan *Detector* per Elemen Pertanyaan di Area *Turbine Floor* dan Gudang di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat sistem pendeteksi dini terhadap bahaya kebakaran	Terdapat 16 buah <i>detector</i> yang terpasang di area <i>turbine floor</i> .	100 %	0 %
2.	Pada atap datar,	Jarak dari <i>detector</i>	100 %	0 %

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
	<i>detector</i> dipasang pada jarak lebih dari 10 cm dari dinding	kedinding adalah 2-3 m dari dinding		
3.	Jarak antar <i>detector</i> maksimal 9,1 m sesuai rekomendasi pabrik pembuatnya	Jarak antar <i>detector</i> yaitu 2-4 m.	100 %	0 %
4.	Sensor dalam keadaan bersih tidak dicat	Sensor <i>detector</i> tidak terhalang benda lain termasuk cat.	100 %	0 %
5.	Detektor tidak boleh dipasang dalam jarak kurang dari 1,5 m dari AC	Tidak terdapat <i>detector</i> yang terpasang di <i>control room</i>	100 %	0 %
6.	Setiap kelompok sistem tidak boleh dipasang $\geq 20$ buah <i>detector</i> asap	Tidak terdapat <i>detector</i> asap di area <i>turbine floor</i> .	100 %	0 %
7	Setiap kelompok sistem tidak boleh dipasang $\geq 20$ buah <i>detector</i> nyala	Tidak terdapat <i>detector</i> nyala di area <i>turbine floor</i> .	100 %	0 %
8	Setiap kelompok sistem tidak boleh dipasang $\geq 40$ buah <i>detector</i> panas	Terdapat 16 buah heat <i>detector</i> di area <i>turbine floor</i> .	100 %	0 %
<b>Tingkat Pemenuhan <i>Detector</i></b>			<b>100 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Hidran Gedung per Elemen Pertanyaan di area *Turbine Floor* PLTU di Area Produksi PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Tersedianya hidran gedung	Terdapat hidran gedung sebanyak 19	100 %	0 %

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
		buah di area <i>turbine floor</i>		
2.	Kotak hidran gedung harus mudah dibuka, dilihat, dijangkau, dan tidak terhalang oleh benda lain	Hidran gedung yang ada menempel pada dinding area dan tidak terhalang benda lain. Pintu kotak hidran mudah dibuka.	100 %	0 %
3.	Semua peralatan hidran dicat merah & kotak hidran berwarna merah bertuliskan "HYDRAN" yang dicat putih	Seluruh hidran gedung dicat merah dengan tulisan HYDRAN warna putih	100 %	0 %
4.	Terdapat petunjuk penggunaan yang dipasang ditempat mudah dilihat.	Tidak terdapat petunjuk cara penggunaan hidran	0 %	100 %
5.	<i>Nozzle</i> harus sudah dipasang pada slang kebakaran.	Seluruh <i>nozzle</i> hidran gedung belum terpasang pada slang kebakaran	0 %	100 %
6.	Hydran dalam keadaan siap digunakan	Berdasarkan pemeriksaan <i>visual</i> hidran siap untuk digunakan	100 %	0 %
7.	Terdapat kelengkapan hidran: slang, kopleng, <i>nozzle</i> , keran pembuka	Di dalam kotak hidran terdapat slang, kopleng, <i>nozzle</i> serta keran pembuka	100 %	0 %
8.	Dilakukan uji dan operasional kelengkapan komponen hidran setiap 1 tahun sekali	Dilakukan pemeriksaan hidran secara rutin 3 bulan sekali.	100 %	0 %
9.	Sumber persediaan air untuk hidran harus	Sumber air untuk hydrant berasal dari	100 %	0 %



No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
	diperhitungkan minimum untuk pemakaian selama 30 menit	air di <i>water fire tank</i> dengan kapasitas 9000 L dan dilengkapi dengan alarm yang berbunyi apabila kapasitas air < 6000 L.		
10.	Selang berdiameter 1,5 inch dan panjangnya minimal 30 m	Seluruh selang hidran gedung diarea <i>turbine floor</i> berdiameter 1,5 inch dan panjang 30 m.	100 %	0 %
<b>Tingkat Pemenuhan Hydrant Gedung</b>			<b>80 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Hydrant Halaman per Elemen Pertanyaan di Area Desalination Plant PLTU PT PJB UP Muara Karang Tahun 2017**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Tersedia hydrant halaman yang mudah dilihat dan dijangkau	Terdapat hydrant di area <i>desalination plant</i> yang mudah terlihat dan dijangkau.	100 %	0 %
2	Pemasangan hydran maksimal 12 m dari unityang dilindungi	Jarak maksimal hydrant halaman ke area desalination plant adalah 5-10 m.	100 %	100 %
3	Semua peralatan hydran dicat merah	Hydrant dalam dicat dengan warna merah	100 %	0 %
4	Setiap hidran diberi tanda dengan tulisan dengan tinggi 1 in. (25.4 mm)	Tulisan HYDRANT pada hidran memiliki tinggi 2.5 cm	100 %	0 %

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
5	Dilakukan uji operasional dan kelengkapan komponen hydran setiap 1 tahun sekali	Dilakukan pemeriksaan seluruh kelengkapan komponen hydrant 3 bulan sekali	100 %	0 %
6	Sumber persediaan air untuk hydran harus diperhitungkan minimal untuk pemakaian selama 30 menit (Kepmen PU No.10/KPTS/2000)	Sumber air untuk hidran berasal dari air di <i>water fire tank</i> dengan kapasitas 9000 L. tangki tersebut tidak boleh kosong dan dilengkapi dengan alarm yang berbunyi apabila kapasitas air < 6000 L.	100 %	0 %
<b>Tingkat Pemenuhan Hydrant Halaman</b>			<b>100 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Proteksi Aktif di area *Desalination Plant, Turbine Floor* dan Gudang.**

**1. *Desalination Plant***

**Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Proteksi Aktif Di Area *Desalination Plant* PLTU PT PJB UP Muara Karang**

NO.	KOMPONEN	TINGKAT PEMENUHAN
1.	APAR	98.33 %
2.	Alarm	85.71 %
3.	Sprinkler	-
4.	<i>Detector</i>	-
5.	Hydran Gedung	-
6.	Hydran Halaman	100 %
<b>Rata-Rata</b>		<b>94,68 %</b>

## 2. Turbine Floor

### Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Proteksi Aktif Di Area Turbine Floor PLTU PT PJB UP Muara Karang

NO.	KOMPONEN	TINGKAT PEMENUHAN
1.	APAR	98.53 %
2.	Alarm	85.71 %
3.	Sprinkler	100 %
4.	<i>Detector</i>	100 %
5.	Hydran Gedung	80 %
6.	Hydran Halaman	–
<b>Rata-Rata</b>		<b>92.84%</b>

## 3. Gudang

### Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Proteksi Aktif Di Area Gudang PLTU PT PJB UP Muara Karang

NO.	KOMPONEN	TINGKAT PEMENUHAN
1.	APAR	98.53 %
2.	Alarm	100%
3.	Sprinkler	100 %
4.	<i>Detector</i>	100 %
5.	Hidran Gedung	–
6.	Hidran Halaman	–
<b>Rata-Rata</b>		<b>99,63%</b>

Sarana penyelamatan jiwa di area *desalination plant*, *turbine floor* dan gudang

Tingkat Pemenuhan Petunjuk Jalan Keluar per Elemen Pertanyaan di area *Desalination Plant*, *Turbine Floor* Dan Gudang PLTU PT PJB UP Muara Karang

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat petunjuk arah jalan keluar	Terdapat petunjuk arah jalan keluar di area gudang	100 %	0 %
2.	Petunjuk arah diberikan penerangan dari sumber	Papan petunjuk arah bertuliskan "EXIT" memiliki 2 sumber listrik untuk pencahayaan.	100 %	0 %
3.	Petunjuk jalan keluar berupa papan bertuliskan "EXIT" atau panah petunjuk arah jalan	Terdapat petunjuk arah dengan tanda panah ataupun tulisan "EXIT" di area gudang	100 %	0 %
4.	Rambu dipasang di tempat yang mudah terlihat atau dekat dengan pintu keluar/pintu kebakaran	Tanda panah petunjuk arah diletakan di sepanjang sarana jalan keluar dan tempat terdapat karyawan. Untuk petunjuk jalan keluar yang berupa tulisan "EXIT" di pintu keluar yang ada	100 %	0 %
<b>Tingkat Pemenuhan Petunjuk Jalan Keluar</b>			<b>100 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Pintu Darurat per Elemen Pertanyaan di Area  
Desalination Plant, Turbine Floor Dan Gudang PLTU PT PJB UP Muara  
Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Terdapat pintu kebakaran darurat	Terdapat pintu yang tahan api yang selalu tidak terkunci dan dapat menutup secara otomatis serta terhubung langsung dengan halaman luar.	100 %	0 %
2.	Ukuran pintu L: 90-120 cm, T: 210 cm	Pintu memiliki lebar 110 cm dan tinggi 210 cm	100 %	0 %
3.	Bebas hambatan	Tidak terdapat benda yang menghalangi pintu	100 %	0 %
4.	Pintu dapat tertutup sendiri	Pintu dapat menutup secara otomatis	100 %	0 %
5.	Digunakan khusus pada saat keadaan darurat	Para karyawan menggunakan pintu tersebut untuk keluar masuk area setiap harinya.	0 %	100 %
6.	Pintu dapat dibuka tanpa anak kunci	Pintu selalu dalam keadaan tidak terkunci	100 %	0 %
7.	Pintu darurat berhubungan langsung dengan jalan keluar	Pintu terhubung langsung dengan halaman luar	100 %	0 %
<b>Tingkat Pemenuhan Pintu Darurat</b>			<b>85.71 %</b>	

**Tingkat Pemenuhan Tempat Berhimpun per Elemen Pertanyaan di Area Desalination Plant PLTU PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Kondisi Aktual	Tingkat Pemenuhan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Tersedia tempat berhimpun setelah evakuasi	Terdapat tempat berhimpun yang terletak di depan area <i>office</i>	100 %	0 %
2	Tersedia petunjuk tempat berhimpun	Terdapat petunjuk dan papan petunjuk di area berhimpun itu sendiri	100 %	0 %
3	Luas tempat berhimpun sesuai dengan minimal 0.3 m <sup>2</sup> /orang	Tempat berhimpun yang ada memiliki luas 100 m <sup>2</sup> dan sesuai dengan jumlah orang yang bekerja.	100 %	0 %
4	Kondisi tempat berhimpun Aman	Tempat berhimpun berada dalam kondisi aman dan bebas dari bahan berbahaya	100 %	0 %
<b>Tingkat Pemenuhan Tempat Berhimpun</b>			<b>100 %</b>	

**Rata-Rata Tingkat Pemenuhan Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Di Area Desalination Plant, Turbine Floor, dan Gudang PLTU PT PJB UP Muara Karang**

**1. Desalination Plant**

**Tabel 4.19 Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Penyelamat Jiwa Di Area Desalination Plant PLTU PT PJB UP Muara Karang Tahun 2017**

NO.	KOMPONEN	TINGKAT PEMENUHAN
1.	Petunjuk jalan keluar	100 %
2.	Pintu darurat	85.71 %
3.	Tangga darurat	-

4.	Tempat berhimpun	100 %
<b>Rata-Rata</b>		<b>95,23%</b>

## 2. Turbine Floor

**Tabel 4.20 Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Penyelamatan Jiwa Di Area Turbine Floor PLTU PT PJB UP Muara Karang**

NO.	KOMPONEN	TINGKAT PEMENUHAN
1.	Petunjuk jalan keluar	100 %
2.	Pintu darurat	85.71 %
3.	Tangga darurat	-
4.	Tempat berhimpun	100 %
<b>Rata-Rata</b>		<b>95,23 %</b>

## 3. Gudang

**Tingkat Pemenuhan Rata-Rata Sarana Penyelamat Jiwa Di Area Gudang PLTU PT PJB UP Muara Karang**

NO.	KOMPONEN	TINGKAT PEMENUHAN
1.	Petunjuk jalan keluar	100 %
2.	Pintu darurat	85.71 %
3.	Tangga darurat	-
4.	Tempat berhimpun	100 %
<b>Rata-Rata</b>		<b>95,23%</b>

**Rata-Rata Tingkat Pemenuhan Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Di Area Desalination Plant, Turbine Floor dan Gudang PLTU PT. PJB UP. Muara Karang**

**1. Desalination Plant**

**Tabel 4.22 Rata-Rata Tingkat Pemenuhan Manajemen Tanggap Darurat di Area Desalination Plant PLTU PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Presentase Tingkat Pemenuhan
1	Manajemen Tanggap Darurat	88,88 %
2	Sarana Proteksi Aktif	94,68%
3	Sarana Penyelamat Jiwa	95,23%
<b>Rata-Rata</b>		<b>92,93%</b>

**2. Turbine Floor**

**Rata-rata Tingkat Pemenuhan Manajemen Tanggap Darurat di Area Turbine Floor PLTU PT PJB UP Muara Karang**

No	Komponen	Presentase Tingkat Pemenuhan
1	Manajemen Tanggap Darurat	88,88 %
2	Sarana Proteksi Aktif	92,84%
3	Sarana Penyelamat Jiwa	95,23%
<b>Rata-Rata</b>		<b>92,31%</b>



### 3. Gudang

#### Rata-Rata Tingkat Pemenuhan Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Di Area Gudang PLTU

No	Komponen	Presentase Tingkat Pemenuhan
1	Manajemen Tanggap Darurat	88,88 %
2	Sarana Proteksi Aktif	99,63%
3	Sarana Penyelamat Jiwa	95,23%
<b>Rata-rata</b>		<b>94,58%</b>

#### Rata-Rata Tingkat Pemenuhan Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Di Area Produksi PLTU

#### Rata-rata Tingkat Pemenuhan Sistem Tanggap Darurat di Area Produksi PLTU PT PJB UP Muara Karang

No	Area	Presentase Tingkat Pemenuhan
1	<i>Desalination Plant</i>	92,93%
2	<i>Turbine Floor</i>	92,31%
3	Gudang	94,58%
<b>Rata-Rata</b>		<b>93,27 %</b>