



REPORT

INSPECTION AND RE-CERTIFICATION

INSTALLATION HYDRANT

No. 063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2021



OWNER	: PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI SERVICES
USER	: PT. PJBS PLTU SUGE BELITUNG
EQUIPMENT	: Installation Hydrant
TYPE	: Automatic
MANUFACTURING	: Indolok Bakti Utama
CAPACITY	: 256 m³
NO. SERIAL	: -
MODEL	: -
YEAR	: 2013
LOCATION	: Whole Area

PT. SAHABAT MAKMUR MANDIRI

Jalan Damar Raya No. 110, Banyumanik,

Kota Semarang – Jawa Tengah

Telp. (024) 76405991

Facsimile. (024) 76405991

Email : sahabatmakmurmandiri.pt@gmail.com

Website : www.sahabatmakmurmandiri.com

@2020



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**PEMBATAS LAPORAN SERTIFIKASI DAN RESERTIFIKASI
PT PJBS PLTU SUGE BELITUNG**

DAFTAR ISI

1. SURAT KETERANGAN DISNAKER PEMPROV BANGKA BELITUNG

2. BERITA ACARA PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3

3. SERTIFIKAT / REPORT PT SAHABAT MAKMUR MANDIRI

4. LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3 (UJI RIKSA)

5. DOKUMENTASI PEMERIKSAA DAN PENGUJIAN K3 (UJI RIKSA)



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**PEMBATAS LAPORAN SERTIFIKASI DAN RESERTIFIKASI
PT PJBS PLTU SUGE BELITUNG**

SURAT KETERANGAN DISNAKER PEMPROV BANGKA BELITUNG



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
DINAS TENAGA KERJA

Komplek Perkantoran Pemerintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Jl. Pulau Pongok – Pangkalpinang Telp. (0717) 439361 Fax. (0717) 439361

SURAT KETERANGAN
INSTALASI PEMADAM KEBAKARAN
Nomor : 560 / 773 / IPK / DISNAKER / 2021

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian berkala yang telah dilakukan oleh Ahli K3 Bidang Proteksi Pemadam Kebakaran Perusahaan Jasa Keselamatan dan Kesehatan Kerja (PJK3) PT Sahabat Makmur Mandiri SKP No. 5/0302/AS.02.00/VIII/2020, Nama AK3 Proteksi Pemadam Kebakaran : Muhamad Sunarso di PT Pembangunan Jawa Bali Services PLTU Suge Belitung pada tanggal 13 Juli 2021 terhadap Pemakaian Fire Hydrant System, diterangkan bahwa :

A. DATA UMUM OBJEK PENGUJIAN

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Jenis Obyek K3 | : Instalasi Hydrant |
| 2. Pemohon | : Prihanto Budi Wardoyo |
| 3. Jabatan | : Manager Unit PT. PJBS PLTU Suge-Belitung |
| 4. Pemakai Instalasi | : PLTU-Belitung |
| 5. Alamat Pemakai | : Ds.Pegantungan, Desa Suge, Kecamatan Badau, Kabupaten Belitung Provinsi Kepulauan Bangka Belitung |

B. DATA TEKNIS OBJEK PENGUJIAN

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Jenis | : Instalasi Hidrant |
| 2. Type | : - |
| 3. Item Pengujian | : - |
| 4. Jumlah Pengamatan dan Pengujian | : A. Titik terdekat dari Joki Pump
B. Titik terjauh dari Joki Pump |
| 5. Lokasi Pemasangan | : PLTU Suge-Belitung |
| 6. Alarm Belt | : Berfungsi |
| 7. Standar yang dipakai | : KEP.186/MEN/1999
Klasifikasi Hunian NFPA 13./SNI 39/1989 |

C. HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN

Hasil pemeriksaan dan pengujian terhadap *Fire Hydrant System* secara rinci sebagaimana terlampir No.063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2021.

Point D lanjut halaman berikutnya

Lembar ke dua :
Surat keterangan No. : 560/773/1PK/DISNAKER/2021
Tanggal : 25 Agustus 2021

D. EVALUASI ALASAN TEKNIS

1. Bahan konstruksi serta perlengkapan dari instalasi *fire hydrant system* harus cukup kapasitasnya, tidak cacat dan memenuhi syarat K3.
2. Prosedur perawatan dan pemakaian yang aman harus sesuai dengan buku petunjuk pabrik pembuat.
3. Membuat standar operasional prosedur (SOP) pada tempat yang mudah dilihat oleh operator.
4. Membuat *sign* / tombol Jalur Evakuasi yang menuju ketitik kumpul (*Master Point*) pada seluruh bangunan yang dipasang belt alarm.
5. Menyusun program Tanggap Darurat dan melakukan Pelatihan Tanggap Darurat secara rutin.
6. Membuat *Log Book* atau *Maintenance Record* perawatan masing – masing *fire hydrant system*.
7. Agar dilakukan pemeriksaan internal pengetesan *fire hydrant system* satu bulan sekali.
8. Pemilik / pengurus wajib mentaati semua ketentuan dan keselamatan dan kesehatan kerja selama peraturan yang berlaku.
9. Segera melengkapi gambar instalasi proteksi kebakaran sesuai actual terpasang.
10. Pipa outlet tanki ada kebocoran dan putus segera dilakukan penginstallan kembali.
11. Pemeriksaan dan pengujian harus dilakukan kembali setelah hydrant diperbaiki.

E. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian K3, Instalasi Proteksi Kebakaran Jenis *Fire Hydrant System* tersebut dapat dinyatakan

TIDAK MEMENUHI **Persyaratan Keselamatan dan Kesehatan Kerja**

Untuk itu diminta kepada perusahaan untuk menindaklanjuti Evaluasi dalam surat keterangan ini dan syarat – syarat K3 Lainnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya dan berlaku sepanjang objek pengujian tidak dilakukan perubahan dan/atau sampai dilakukan pengujian selanjutnya sesuai dengan ketentuan perundang – undangan.

Pangkalpinang, 25 Agustus 2021

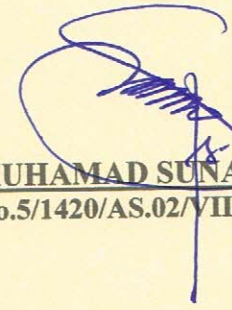
Mengetahui
Kepala Dinas Tenaga Kerja
Propinsi Kepulauan Bangka
Belitung


Ir. Hj. ELFIYEN
NIP. 19620915 199003 2 001

Diperiksa kembali
Pengawas Ketenagakerjaan
Spesialis K3 Proteksi Kebakaran


DRS. SIGIT JOKO PURWANTO
NIP. 19630828 199203 1 002

Yang Memeriksa
Ahli K3 Bidang Proteksi
Kebakaran


MUHAMMAD SUNARSO
No.5/1420/AS.02/VII/2020



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**PEMBATAS LAPORAN SERTIFIKASI DAN RESERTIFIKASI
PT PJBS PLTU SUGE BELITUNG**

BERITA ACARA PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3

**BERITA ACARA PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3**

Pada tanggal 13 Juli 2021, telah dilaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Riksa Uji K3) atas 1 (satu) unit Instalasi Hydrant oleh Ahli K3 Spesialis Proteksi Kebakaran dari PJK3 bidang Pengujian K3 PT Sahabat Makmur Mandiri, SKP Muhamad Sunarso (No. 5/1420/AS.02.00/VII/2020), Pengujian berkala / re-sertifikasi serta disaksikan Pegawai Pengawas Ketenagakerjaan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dengan data dan hasil sebagai berikut :

DATA PENGUJIAN ALAT

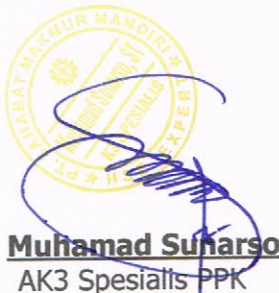
Jenis	: Instalasi Hydrant
Bentuk	: Automatic
Gambar Konstruksi	: TM.1608-0-M-SGA-001-00-01
Merk	: -
Model	: -
Serial Number	: N/A
Pabrik Pembuat	: Indolok Bakti Utama
Tahun Pembuatan	: 2013
Lokasi Unit	: Turbine House, Boiler Building, Water Treatment Area, Common
Kapasitas	: 256 M ³
Tekanan Deasin	: 9 Bar
Temperatur Desain	: Ambient
Standar yang dipakai	: NFPA 14, NFPA 20
Digunakan Untuk	: Fire Hydrant System

Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa 1 (satu) unit Instalasi Hydrant dalam kondisi tidak baik, tidak aman dan tidak layak untuk dioperasikan dan segera menindaklanjuti saran / rekomendasi pada laporan No. 063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2021 tanggal 13 Juli 2021 Demikian berita acara ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Belitung, Juli 2021
PT Sahabat Makmur Mandiri

PT PJB Services
PLTU Belitung

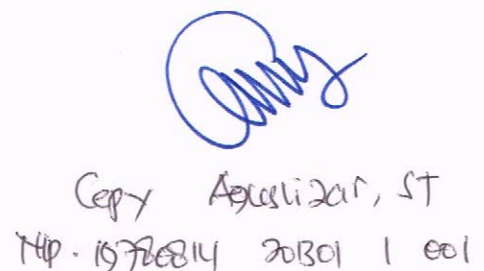
Dinas Ketenagakerjaan
Provinsi Kep. Bangka Belitung



Muhamad Sunarso
AK3 Spesialis PPK



Fariz Gusti D
SPV. K3



Cepi Aguslizan, ST
NIP. 19720814 20301 1 001





PT. Sahabat Makmur Mandiri

**PEMBATAS LAPORAN SERTIFIKASI DAN RESERTIFIKASI
PT PJBS PLTU SUGE BELITUNG**

SERTIFIKAT / REPORT PT SAHABAT MAKMUR MANDIRI

PT. SAHABAT MAKMUR MANDIRI

Careful Detail and Excellent Service

REPORT OF INSPECTION

NO. 063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2021


Owner : PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI SERVICES
User : PT. PJBS PLTU SUGE BELITUNG
Description : INSTALLATION HYDRANT
Model : -
Location of Installation : Whole Area
Merk : INDOLOK BAKTI UTAMA
Type : Cylinder Vertical Tank
Serial No. : -
Year Built : 2013
Type of Inspection : Re-Certificate
Date of Inspection : July 13, 2021
Place of Inspection : Whole Area
Method of Inspection : a. Document Review
b. Visual Inspection

Reference : a. Undang-Undang No.1 Tahun 1970
b. Permenaker nomor 186 Tahun 1999
c. Instruksi Menteri Tenaga Kerja No. INS. 11/M/BW/1997
d. NFPA 14, NFPA 20

Remark:

Base on result of inspection concluded that the **INSTALLATION HYDRANT** is generally found in not good condition and pipeline raw outlet to hydrant still a leak shall be repair

Semarang, July 26, 2021
Acknowledge Management



Mohamad Sunarso
President Director



+62 24-76405991
Fax +62 24-76405991



www.sahabatmakmurmandiri.com
sahabatmakmurmandiri.pt@gmail.com



Jl. Damar Raya No. 110
Semarang, Central Java, Indonesia



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**PEMBATAS LAPORAN SERTIFIKASI DAN RESERTIFIKASI
PT PJBS PLTU SUGE BELITUNG**

LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3 (UJI RIKSA)



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3
PROTEKSI KEBAKARAN / INSTALASI HYDRANT**

No. 063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2020

Date : 13 JULI 2021

A. GENERAL DATA

Owner	: PT. PJBS PLTU Suge Belitung	Manufacturer	: Indolok Bakti Utama
Location of Installation	: All Area	Year of Build	: 2013
Land Area	: -	m ²	
Building Area	: -	m ²	
Building Construction			
- Main Structure	: Steel, Concrete	- Bottom Structure	: Concrete
- Outside Wall	: Steel, Concrete	- Inside Wall / Sketch	:
- Plafond Frame	: -	- Plafond Cover	:
- Ceiling Frame	: Plate	- Ceiling Cover	:
Height of Building	: 24000	m	
Number of Floor	: -		
Total Square Floor	: -	m ²	
Year of Build	: 2013		

B. SPECIFICATION OF HYDRANT INSTALLATION

No.	Equipment	Specification	Status	Remark		
1.	Source Water	256 m ²	Good			
2.	Ground Reservoir	N/A	-			
3.	Gravity Tank	N/A	-			
4.	Siamese Connection	DN100	Good	Type C		
5.	Priming Tank	-	-			
6.	Pressure Relief Valve	DN100	Good			
7.	Test Valve	Butterfly valve	Good			
8.	Open Circuit Indicator	-	-			
9.	Suction Pipe	DN150	Good			
10.	Main Gathering Pipe	DN200	Good			
11.	Vertical Pipe	DN65	Good			
12.	Pillar Hydrant	DN100	Good	13 pcs		
13.	Building Hydrant	Hydrant pump house	Good			
14.	Hose	DN25	Good			
		Q	H	Start	Stop	
		US GPM	Meter	Kg/cm ²	Kg/cm ²	
15.	Booster Pump	25	100	8	9	Good
16.	Main Pump	750	90	7	-	Good
17.	Spare Pump	-	-	-	-	N/A
18.	Diesel Pump	750	90	6	-	Good
		Capacity	Working Pressure	Test Pressure		
		Liter	Kg/cm ²	Kg/cm ²		

19. Compressor

Comment : 1.Tank valve pipeline is broken shall be repair
2.Pipeline raw outlet to hydrant still has a leak shall be repair

Result : Rejected



PT. Sahabat Makmur Mandiri

LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3
PROTEKSI KEBAKARAN / INSTALASI HYDRANT

No. 063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2020

Date : 13 JULI 2021

C. TEST RESULT OF PUMP

No.	Pump	Start		Pressure Kg/cm ²	Stop		Pressure Kg/cm ²	Remark
		Automatic	Manual		Automatic	Manual		
1.	Booster Pump	-	-	-	-	-	-	
2.	Main Pump	-	-	-	-	-	-	
3.	Spare Pump	-	-	-	-	-	-	
4.	Diesel Pump	-	-	-	-	-	-	

D. TEST RESULT OF HYDRANT

No.	Type of Test	Pressure Kg/cm ²	Status	Remark
1.	Stand by	-	-	
2.	1 point Hydrant	-	-	
3.	2 point Hydrant	-	-	
4.	3 point Hydrant	-	-	

CONCLUSION:

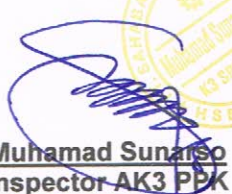


Base on document review, physical inspection and function test at the time of inspection, generally equipment in not good condition and shall be repair

RECOMMENDATIONS:

1. Corrosion on pipeline shall be repair
2. Component in hydrant box shall be complete
3. Hydrant system shall be routine maintenance and test
4. Pipeline raw outlet to hydrant still has a leak shall be repair
5. Hydrant system shall be routine inspection refer to standard and regulation

E. EQUIPMENT USED

Type of Inspection	Equipment	Brand	Serial No.

Inspected by	Client Representative	Approved By
 Muhamad Sunarso Inspector AK3 PPK	 Fariz Gusti D SPV. K3 PLTU Suge Belitung	 Drs. Sigit Joko Purwanto NIP. 19630828 199203 1 002



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**PEMBATAS LAPORAN SERTIFIKASI DAN RESERTIFIKASI
PT PJBS PLTU SUGE BELITUNG**

DOKUMENTASI PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3 (UJI RIKSA)



PT. Sahabat Makmur Mandiri

**DOKUMENTASI HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN K3
PROTEKSI KEBAKARAN / INSTALASI HYDRANT**

No. 063/ROI/IHS-PJK3/SMM/DIRUT/VII/2021

Date : 13 JULI 2021



Jockey panel



Fire diesel pump



Pump house



Pillar hydrant



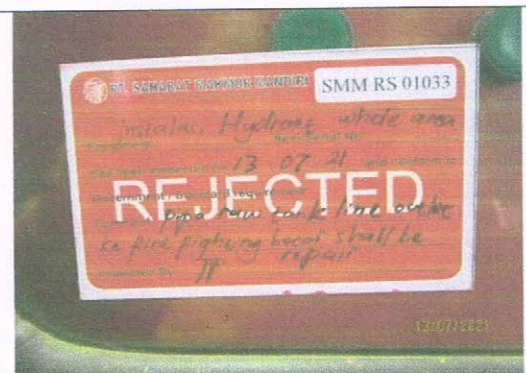
Pressure gauge at pump house



Pipeline raw outlet to hydrant still a leak shall be repair



Pipeline



Inspection tag