

 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 1/7

PENYENGGARAAN RUMAH API & TANDARAH SUAR

PT-BKP-02

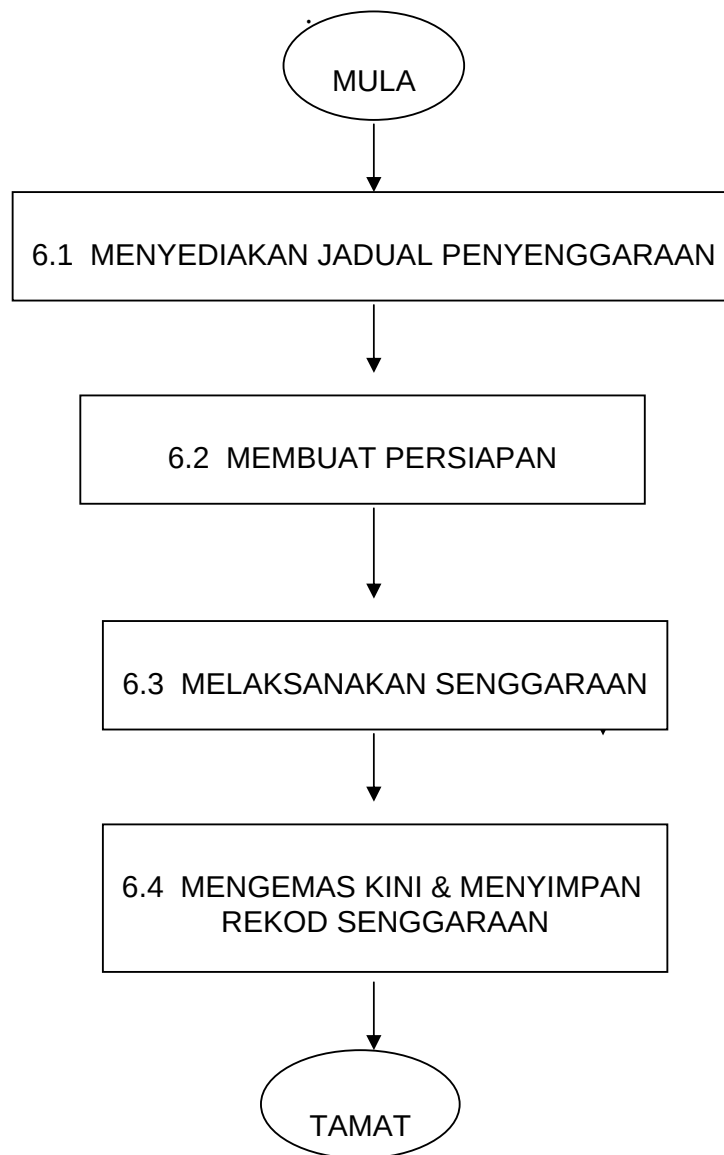
 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 2/7

Rekod Pindaan.

Pindaan	Tarikh	Huraian Pindaan
-	01/07/2009	Keluaran baru berdasarkan kepada MS ISO 9001:2008

 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 3/7

**Carta Alir
Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar**



 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 4/7

1. OBJEKTIF.

Untuk memastikan alat bantuan pelayaran di bawah jagaan Jabatan Laut Semenanjung Malaysia beroperasi dengan berkesan dan mencapai tahap ketersediaan dibawah ini seperti mana yang dinyatakan di dalam Piagam Pelanggan Jabatan:-

Rumah Api - 99%

Tanda Arah Suar – 98%

2. SKOP.

Memeriksa, menyenggara dan menggantikan jika perlu peralatan lampu pandu di rumah api dan tandarah suar. Prosedur kerja ini terpakai di Ibu Pejabat, Jabatan Laut Semenanjung Malaysia, Pelabuhan Kelang.

3. RUJUKAN.

- 3.1 Jadual Penyenggaraan Tanda Arah Suar.
- 3.2 Jadual Penyenggaraan Rumah Api.
- 3.3 Senarai Penempatan Alat Bantuan Pelayaran.
- 3.4 *IALA Aids To Navigation Guide (Nav Guide).*
- 3.5 *Admiralty List of Lights and Fog Signal (NP79) Vol F.*

4. DEFINASI/SINGKATAN.

- 4.1 **IALA** - *International Association of Lighthouse Authorities.*
- 4.2 **JG** - Juru Gegas.
- 4.3 **JTE** - Juru Teknik Elektrik.
- 4.4 **PP** - Penolong Pengarah.
- 4.5 **PTE** - Pembantu Teknik Eletrikal.
- 4.6 **PT** - Pembantu Tadbir.

 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 5/7

5. TANGGUNGJAWAB.

Jawatan	Tanggungjawab
PP	- Menyelaras penggunaan kapal Penyenggara Pelampung dengan Nakhoda.
PTE	- Merancang Jadual Tahunan Penyenggaraan Bagi Rumah Api dan Tanda Arah Suar.
PTE/JTE/JG	- Melaksanakan penyenggaraan peralatan lampu pandu rumah api dan tanda arah suar.
NAKHODA	- Menyediakan perkhidmatan pengangkutan laut kepada pasukan kerja sekiranya perlu.
PT	- Mengemaskinikan rekod penyenggaraan rumah api dan tandarah suar.

6. PROSEDUR.

TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN
PTE	6.1 Menyediakan Jadual Penyenggaraan. 6.1.1 Rancang jadual penyenggaraan tahunan bagi rumah api dan tanda arah suar dengan mengambil kira kekerapan penyenggaraan iaitu; i) sekali setahun bagi tanda arah suar. ii) tiga (3) kali setahun bagi rumah api.
PTE	6.1.2 Sekiranya kerja penyenggaraan tidak dapat dilakukan mengikut jadual, jadual baru hendaklah disediakan dan dilaksanakan dalam tempoh dua (2) bulan dari tarikh asal.
PTE/JTE/JG	6.2 Membuat Persiapan. 6.2.1 Pastikan peralatan dan alat ganti bagi penyenggaraan mencukupi. Bagi mendapatkan bekalan alat ganti, pohon kepada Penyelia Setor dengan

 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 6/7

	berpandukan prosedur PS-BKHP-02.
PTE/JTE/JG	6.2.2 Urus pengangkutan ke penempatan alat bantuan pelayaran. Memaklumkan kepada PP sekiranya melibatkan penggunaan kapal penyenggara pelampung.
	6.3 Melaksanakan Senggaraan.
PTE/JTE/JG	6.3.1 Laksanakan kerja senggaraan mengikut Arahan Kerja Penyenggaraan Lampu Pandu Rumah Api (LAMPIRAN 1) dan Arahan Kerja Penyenggaraan Lampu Tandarah Suar (LAMPIRAN 2) yang mana berkenaan.
PTE/JTE/JG	6.3.2 Rekod butiran kerja penyenggaraan di dalam Penyata Laporan Kerja Rumah Api (LAMPIRAN 3) dan Penyata Laporan Kerja Tanda Arah Suar (LAMPIRAN 4) yang mana berkenaan.
	6.4 Mengemas Kini dan Penyimpanan Rekod.
PTE	6.4.1 Semak kesahihan Laporan Kerja dan serahkan kepada JTE .
JTE	6.4.2 Kemas kini rekod kerja pengkalan data alat bantuan pelayaran di komputer menurut Penyata Laporan Kerja Rumah Api (LAMPIRAN 3) dan Penyata Laporan Kerja Tanda Arah Suar (LAMPIRAN 4). Serahkan cetakan laporan komputer bersama Penyata Laporan Kerja kepada PT .
PT	6.4.3 Simpan rekod dalam fail berkaitan. i) <u>fail IPL/BKP/RUM/nombor</u> - Penyata Laporan Kerja Rumah Api (LAMPIRAN 3). ii) <u>fail IPL/BKP/TAS/nombor</u>

 ISO 9001:2008	Jabatan Laut Malaysia	No. Pindaan: 00
	Penyenggaraan Rumah Api & Tandarah Suar	Tarikh: 01/07/2009
		Mukasurat: 7/7

	- Penyata Laporan Kerja Tanda Arah Suar (LAMPIRAN 4) . iii) <u>fail IPL/BKP/TEK/103</u> - Jadual Tahunan Penyenggaraan Tanda Arah Suar. iv) <u>fail IPL/BKP/TEK/104</u> - Jadual Tahunan Penyenggaraan Rumah Api
--	---

7. REKOD.

Bil.	Rekod	Tempoh Penyimpanan (Tahun)
1.	Fail Rumah Api mengikut nama penempatan (IPL/BKP/RUM/(nombor).	Bahagian Keselamatan Pelayaran/5 tahun
2.	Fail Tandarah Suar mengikut nama penempatan (IPL/BKP/TAS/(nombor).	Bahagian Keselamatan Pelayaran/5 tahun
3.	Fail Jadual Tahunan Penyenggaraan Rumah Api (IPL/BKP/TEK/ 103).	Bahagian Keselamatan Pelayaran/5 tahun
4.	Fail Jadual Tahunan Penyenggaraan Tanda Arah Suar IPL/BKP/TEK/104.	Bahagian Keselamatan Pelayaran/5 tahun

8. LAMPIRAN.

- 8.1 Lampiran 1 - Arahan Kerja Penyenggaraan Lampu Pandu Rumah Api.
- 8.2 Lampiran 2 - Arahan Kerja Penyenggaraan Lampu Pandu Tandarah suar.
- 8.3 Lampiran 3 - Penyata Laporan Kerja Rumah Api (borang BKP/ISO/05).
- 8.4 Lampiran 4 - Penyata Laporan Kerja Tandarah Suar (borang BKP/ISO/04).

 JLSM ISO 9001	Jabatan Laut Semenanjung Malaysia Bahagian Keselamatan Pelayaran
	Arahan Kerja Penyenggaraan Lampu Pandu Rumah Api

PERIHAL TUGAS

- ❑ Memeriksa operasi sistem peralatan lampu dengan menggunakan 'manual override switch'
- ❑ Mematikan operasi sistem dan membersihkan kekotak kawalan dan sekitarnya
- ❑ Membersihkan panel fotovolta , cermin lampu dan kanta lampu
- ❑ Memeriksa terminal pendawaian
- ❑ Memeriksa mentol lampu
- ❑ Memeriksa voltan litar terbuka fotovolta dan bateri
- ❑ Memeriksa unit pen-cas bateri fotovolta
- ❑ Memeriksa unit pen-cas bateri melalui janakuasa
- ❑ Memeriksa minyak injin , bateri penghidup , pen-cas bateri penghidup (solar)
- ❑ Memeriksa operasi janakuasa secara manual / otomatik dan mengambil bacaan meter
- ❑ Menjalankan operasi sistem peralatan lampu secara otomatik (penggunaan fotosel) dan mengambil bacaan meter.

PERHATIAN

- ❑ Mana-mana peralatan rosak yang telah diganti, dibawa balik dan ditandakan sama ada untuk dibaik pulih oleh Kontraktor atau dilupuskan.

 JLSM ISO 9001	Jabatan Laut Semenanjung Malaysia Bahagian Keselamatan Pelayaran
	Arahan Kerja Penyenggaraan Lampu Pandu Tanda Arah Suar

PERIHAL TUGAS

- ❑ Memeriksa operasi peralatan lampu
- ❑ Membersihkan fotovolta dan kanta dengan air
- ❑ Memeriksa voltan litar putus panel fotovolta
- ❑ Memeriksa keadaan voltan litar putus bateri
- ❑ Memeriksa penyambungan kabel dan terminal
- ❑ Memeriksa mentol di tahap kedudukan no 1 pada unit pencahaya
- ❑ Menguji operasi fotosel
- ❑ Menguji operasi unit penukar mentol
- ❑ Menguji alat pencahaya
- ❑ Memeriksa sifat lampu
- ❑ Mencatat no siri , jenis dan butir peralatan lain
- ❑ Menutup semula tanglung, kotak bateri dan pastikan ianya kalis

PERHATIAN

- ❑ Mana-mana peralatan rosak yang telah diganti, dibawa balik dan ditandakan sama ada untuk dibaik pulih oleh Kontraktor atau dilupuskan.

 JLSM ISO 9001	BORANG BKP/ISO/05	
	Jabatan Laut Semenanjung Malaysia Bahagian Keselamatan Pelayaran	
Penyata Laporan Kerja Rumah Api		

A. BUTIRAN AM

Tarikh :		Tempat :	
Sifat lampu :		Mentol :	

B. BACAAN METER

Bil.	Peralatan	Bacaan
1.	Voltan beban	volt
2	Arus beban	volt
3	Arus Pemicu (<i>driver</i>)	Amp.
4	Voltan photovolta (kediaman) (lampu pandu)	i. volt ii. volt
5	Arus pengecas	i. amp. ii. amp
6	Voltan janakuasa	volt
7	Ulangan bekalan	Hz
8	Arus pengecas (kediaman) (lampu pandu)	Amp amp
9.	Voltan bateri penghidup	volt
10	Tahap minyak diesel	
11	Jangkamasa perjalanan injin	jam

BACAAN VOLTAN BATERI
a) Bateri Kediaman
b) Bateri Lampu Pandu

1.	volt	1.	volt
2.	volt	2.	volt
3.	volt	3.	volt
4.	volt	4.	volt
5.	volt	5.	volt
6.	volt	6.	volt
7.	volt	7.	volt
8.	volt	8.	volt
9.	volt	9.	volt
10.	volt	10.	volt
11.	volt	11.	volt
12.	volt	12.	volt
Jumlah :	volt	Jumlah :	volt

ULASAN

 Nama & Cop Jawatan Pegawai Pelaksana



**BAHAGIAN KESELAMATAN PELAYARAN
IBU PEJABAT LAUT**

BORANG BKP/ISO/04

PENYATA LAPORAN KERJA TANDARAH SUAR

A. PERIHAL PENEMPATAN & JENIS KERJA

Jenis Kerja : ☐ penempatan baru ☐ penyenggaraan ☐ baik pulih
 Nama Penempatan : _____ Tarikh : _____
 Tanda Siang : _____ Sifat Lampu : _____ Kedudukan _____
 (jika penempatan baru) :

B. BUTIRAN PERALATAN LAMPU

Tanglong (jenama & model) : _____ No. Siri : LDA/LN
 Kanta : _____ No. Siri : LDA/LS
 Pencahaya : _____ No. Siri : LDA/FL
 Penukar Mentol : _____ No. Siri : LDA/LC
 Mentol : _____ volt _____ amp. _____ Watt Jumlah : _____
 Bateri (jenama & model) : _____ Kadaran : _____ volt _____ Ah
 Jumlah Bateri : _____ No. Siri : LDA/BY/ _____ Tarikh Bekalan : _____
 Fotovolta (jumlah, jenama & model) : _____ watt ; No. Siri : LDA/SP/ _____

C. BACAAN

Voltan bateri (@ litar terbuka) : _____ volt voltan fotovolta (@ litar terbuka) : 18.7 volt

D. ULASAN OLEH PEGAWAI PELAKSANA

ULASAN :

TARIKH : _____ T/TANGAN : _____ NAMA & JAWATAN
 PEGAWAI PELAKSANA : _____