



**JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT,
MALAYSIA**

ARAHAN KESELAMATAN KEBAKARAN BILANGAN 2 TAHUN 2010

KETETAPAN TEKNIKAL BAGI KEPERLUAN UJIAN PINTU RINTANGAN API

1. LATAR BELAKANG

- 1.1. Pelbagai isu berhubung kegagalan Pintu Rintangan Api telah dibangkitkan dalam Majlis Perundingan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia (JBPM) bersama Badan Profesional yang telah diadakan pada 27 Julai 2010.
- 1.2. Kegagalan pintu rintangan api ini dikenalpasti melalui dua sumber utama:-

- 1.2.1. Kegagalan “fire resistant test” bagi pintu rintangan api dan open market sampling yang dijalankan oleh pihak SIRIM QAS International.
- 1.2.2. Kegagalan fungsi dan kerosakan ironmongery hasil penilaian Badan Profesional dan JBPM semasa pelaksanaan pemeriksaan Menghapus Bahaya Kebakaran.
- 1.3 JBPM memandang serius berhubung isu-isu ini, kerana pintu rintangan api adalah satu sistem pemasangan keselamatan kebakaran (pasif) yang penting yang perlu berfungsi secara sempurna dan berkesan bagi menjamin keselamatan penghuni bangunan semasa berlakunya kebakaran.

2. TUJUAN

Tujuan ketetapan teknikal ini adalah untuk:-

- 2.1. Menyediakan terma rujukan yang dipersetujui pihak berkuasa dan Badan Profesional (IFEM, ACEM, IEM, PAM & SIRIM).
- 2.2. Menyediakan ketetapan dan penjelasan lebih berkesan berhubung syarat-syarat kelulusan/perakuan bahan dan sistem perlindungan kebakaran.
- 2.3. Menjelaskan pelaksanaan mana-mana peraturan baru.

3. KETETAPAN TEKNIKAL

Bagi memastikan pintu rintangan api (termasuk *fire roller shutter*) dapat berfungsi sebagai sistem pemasangan keselamatan kebakaran (pasif) yang

berkesan, maka JBPM telah membuat beberapa ketetapan tambahan selain daripada yang sedia berkuat kuasa.

Ketetapan tersebut adalah seperti berikut;

3.1. Keperluan kelulusan ujian (fire resistance test) bagi pintu rintangan api dengan 25% 'safety factor' bagi mana-mana ujian dari SIRIM QAS INT. Ketetapan ini adalah merangkumi semua permohonan baru yang diterima bermula pada tarikh seperti di para 4 dalam arahan ini dan JBPM hanya menggunakan laporan SIRIM yang telah mengambil 25% safety factor tersebut. Keperluan tersebut adalah seperti berikut:-

JENIS PINTU	PERAKUAN JBPM (KEHENDAK MINIMUM)					
	1 JAM		2 JAM		4 JAM	
	INTEGRITI (minit)	INSULASI (minit)	INTEGRITI (minit)	INSULASI (minit)	INTEGRITI (minit)	INSULASI (minit)
BESI & KACA	75	37	150	75	300	150
KOMPOSIT & KAYU	75	75	150	75	300	150
FIRE ROLLER SHUTTER (UNINSULATED)	75	-	150	-	270	-

3.2. JBPM telah menetapkan bahawa laporan ujian bagi "Ironmongery" yang mematuhi Piawaian di peringkat antarabangsa serta mana-mana piawaian yang setaraf dan diiktiraf oleh JBPM boleh diterima pakai dalam laporan ujian bagi Pintu Rintangan Api dan disahkan oleh pihak SIRIM QAS Int. Berikut adalah senarai piawaian antarabangsa untuk diterima pakai;

SENARAI PIAWAIAN ANTARABANGSA YANG DITERIMA PAKAI	
BS EN 1158:1997	Building hardware – Door coordinator devices – requirements and test methods.
BS EN 12209:2003	Hardware – locks and latches – mechanically operated locks, latches and locking plates – requirements and test methods.
BS EN 1125:1997	Building hardware – Panic exit devices operated by a horizontal bar – Requirements and test methods.
BS EN 179:1998	Building hardware – Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad – Requirements and test methods.
BS EN 1154:1997	Building hardware – Controlled door closing devices – Requirements and test methods.
BS EN 1935:2002	Building hardware – Single-axis hinges – Requirements and test methods.
MS 1601 Part 1 – 11:2009	Specification for fire resistant doorsets.
SS 332:1998	Specification for fire doors.
ANSI/BHMA A156	American National Standard for Auxiliary Locks & Associated Products, Bored & Preassembled Locks & Latches, Mortise Locks & Latches.
<i>Serta mana-mana piawaian yang setaraf dan diiktiraf oleh JBPM</i>	

4. TARIKH BERKUATKUASA

4.1. Tarikh ketetapan teknikal bagi **Keperluan kelulusan ujian (fire resistant test)** mula dikuatkuasakan adalah seperti berikut:-

4.1.1. Semua permohonan baru yang diterima oleh JBPM bermula **01 Julai 2011** hendaklah menggunakan laporan ujian SIRIM yang telah mengambil kira 25% safety factor tersebut.

4.1.2. Bagi semua permohonan pembaharuan sijil perakuan bahan yang diterima oleh JBPM mulai **01 Julai 2011**, akan dicatatkan pernyataan seperti berikut: ***"Sila kemukakan laporan penuh ujian berdasarkan MS 1073: Part 3: 1996 (Including amendment 2003) yang terkini pada pembaharuan akan datang yang mengambil kira safety factor sebanyak 25% melebihi dari keperluan ketahanan api yang dipohon, sijil tidak akan diperbaharui tanpa dokumen tersebut"***.

4.2 Tarikh ketetapan teknikal bagi **"Ironmongery"** yang mematuhi Piawaian di peringkat antarabangsa serta mana-mana piawaian yang setaraf dan diiktiraf oleh JBPM mula dikuatkuasa adalah bermula dari **01 Julai 2011**.

5. PENUTUP

5.1. Ketua Pengarah berhak untuk meminda ketetapan ini dari semasa ke semasa.

- 5.2. Dimaklumkan bahawa berkuat kuasa dari tarikh arahan ini dikeluarkan, arahan jabatan berkaitan dengan keperluan 'kehendak minimum' bagi sebarang perakuan atau kelulusan pintu rintangan apai (integrity & insulasi) melalui surat no. rujukan: JBPM:PPP/005/38/1 (1) bertarikh 05 April 2004 adalah **dibatalkan**.
- 5.3. Adalah diharapkan dengan adanya ketetapan ini , permasalahan teknikal (semasa) yang wujud dapat diperjelaskan dan menjadi terma rujukan (sekiranya berkaitan).

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

“1 Malaysia” Rakyat didahulukan, Pencapaian diutamakan.

Saya yang menurut perintah.

(DATO' WAN MOHD. NOR BIN HJ. IBRAHIM)

Ketua Pengarah,
Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.

Tarikh: 22/06/2010

Kepada: YAS Timbalan Ketua Pengarah (Operasi)
YAS Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan)
Semua YS Penolong Ketua Pengarah
Semua YS Pengarah JBPM Negeri
Semua YS Komandan FRAM
Semua Penolong Pengarah JBPM Negeri
Semua YS Ketua Balai, BBP