

DESIGN OF FIRE PROTECTION SYSTEM (BASIC)

**RULES, LAW &
STANDARD**



Ir. MOHD FAIZAL BIN HJ ROMLI

SEKSYEN TEKNIKAL,
BAHAGIAN PENGURUSAN ASET,
ARAS 12, PRESINT 5, MENARA 2,
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA

TARIKH : 03-05 FEBRUARI 2020

TEMPAT : CREATE, ALOR GAJAH, MELAKA

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA



AKTA 171



AKTA 172

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

UNDANG-UNDANG PIHAK BERKUASA TEMPATAN DAN PENGUATKUASAANNYA

- ☐ Pihak Berkuasa Tempatan Ditubuhkan Melalui Akta 171- AKTA KERAJAAN TEMPATAN 1976.
- ☐ Pihak Berkuasa Tempatan merupakan Kerajaan Ketiga dalam pemerintahan negara selepas Kerajaan Negeri dan Kerajaan Persekutuan.
- ☐ Pihak Berkuasa Tempatan Boleh Mendakwa dan Didakwa (Seksyen 13 – AKTA 171)



AKTA 171

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

UNDANG-UNDANG PIHAK BERKUASA TEMPATAN DAN PENGUATKUASAANNYA

❑ Tiga Undang-undang utama yang dikuatkuasakan oleh pihak PBT meliputi;

1. Akta Kerajaan Tempatan 1976 (*AKTA 171*)
2. Akta Perancangan Bandar Dan Desa 1976 (*AKTA 172*)
3. Akta Jalan, Parit Dan Bangunan 1974 (*AKTA 133*)



AKTA 171



AKTA 172



AKTA 173

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 171 – AKTA KERAJAAN TEMPATAN 1976

- ❑ Melalui AKTA KERAJAAN TEMPATAN 1976 (AKTA 171), Pihak Berkuasa Tempatan diberi peranan untuk memastikan kehidupan masyarakat setempat berada dalam keadaan kondusif.



AKTA 171

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 171

- ❑ Terdapat peruntukan di dalam Akta Kerajaan Tempatan 1976 yang memperuntukan secara langsung kepada PBT untuk mengambil tindakan peruntukan meliputi;
 - (a) Dalam Bahagian VIII Akta Kerajaan Tempatan 1967 berkaitan;
 - o Pencemaran anak sungai, saluran parit awam atau lain-lain parit alur oleh mana-mana orang (Seksyen 69 – Akta 171)
 - o Pencemaran anak sungai, saluran, parit awam atau lain-lain parit alur air oleh mana-mana orang yang menjalankan perniagaan (Seksyen 70-Akta 171)



AKTA 171

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 171

- (b) Dalam Bahagian IX Akta Kerajaan Tempatan 1967 berkaitan;
- o Menguatkuasakan rumah-rumah, tanah-tanah atau bangunan-bangunan yang kotor dan tidak baik atau diliputi tumbuh-tumbuhan yang rimbun dan mudarat (Seksyen 74-Akta 171)
 - o Memeriksa dan memasuki semua rumah dan bangunan di samping mengarahkan rumah atau bangunan tersebut dicat atau dicuci sekiranya kebersihan tidak dijaga (Seksyen 75-Akta 171)
 - o Memusnahkan tikus, burung atau lain-lain vermin sekiranya ia mendatangkan bahaya kesihatan di rumah itu atau masyarakat (Seksyen 76-Akta 171)



AKTA 171

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 171

- (b) Dalam Bahagian IX Akta Kerajaan Tempatan 1967 berkaitan; (Sambungan.....)
- o Kuasa untuk menghapuskan, mengubah atau meruntuhkan apa-apa penyekat, petak, para dan lain-lain rangka bina yang menjadikan ianya tidak layak untuk diduduki atau didiami (Seksyen 77-Akta 171).
 - o Menduduki sesebuah rumah dengan penuh sesak sehingga mendatangkan bahaya atau bencana kepada kesihatan (Seksyen 78-Akta 171)
 - o Kuasa untuk menghapuskan kacau ganggu (Seksyen 80-Akta 171)



AKTA 171

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 171 – AKTA KERAJAAN TEMPATAN 1976

Sehubungan dengan itu, sekiranya undang-undang kecil tadi digubal dan menggariskan kesalahan-kesalahan yang boleh dihukum berdasarkan kuasa yang diperuntukkan, penguatkuasa PBT mempunyai kuasa untuk menguatkuasakannya.



AKTA 171

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 172 – AKTA PERANCANGAN BANDAR DAN DESA 1976

- ❑ Melalui AKTA PERANCANGAN BANDAR DAN DESA 1976 (AKTA 172), Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) sebagai pihak berkuasa perancang tempatan yang diberi peranan untuk merancang dan mengawal kawasannya bersesuaian dengan kondisi setempat.



AKTA 172

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 172

- ❑ Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 memperuntukkan bahawa;
 - (a) Tiada seorang pun boleh menggunakan atau membenarkan digunakan mana-mana tanah atau bangunan melainkan menurut rancangan tempatan. (Subseksyen 18(1)-AKTA 172)
 - (b) Tiada seorang pun, selain Pihak Berkuasa Tempatan, boleh memulakan, mengusahakan, atau menjalankan apa-apa ***pemajuan*** melainkan jika kebenaran merancang berkenaan dengan pemajuan itu diberikan kepadanya di bawah Seksyen 22 atau di bawah Subseksyen 24(3). (Subseksyen 19(1)-AKTA 172)



AKTA 172

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 172

- ❑ Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 memperuntukkan bahawa;
- (c) Tiada seorang pun boleh memulakan, mengusahakan, atau menjalankan apa-apa **pemajuan** selain menurut kebenaran merancang yang diberikan kepadanya di bawah seksyen 22 berkenaan dengan pemajuan itu atau syarat-syarat kebenaran merancang itu. (Seksyen 20-AKTA 172)



AKTA 172

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 172

- ❑ Berdasarkan kepada Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976, perkataan “pemajuan” ditafsirkan sebagaimana berikut;

ertinya menjalankan apa-apa kerja:-

- Kerja bangunan
- Kejuruteraan
- Perlombongan
- Perindustrian
- atau apa-apa kerja lain yang seumpunya

pada, di atas, di sebelah aras atau di bawah tanah, membuat apa-apa perubahan material mengenai penggunaan mana-mana tanah atau bangunan atau mana-mana bahagian daripadanya, atau memecah sempadan atau mencantum tanah; dan “memajukan” hendaklah ditafsirkan dengan sewajarnya.



AKTA 172

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133 – AKTA JALAN, PARIT DAN BANGUNAN 1974

- ❑ Melalui AKTA JALAN, PARIT DAN BANGUNAN 1974 (AKTA 133), Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) diberi peranan untuk mengawal dan memastikan pembinaan bangunan, Jalan dan longkang berada dalam keadaan yang baik.



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- ❑ AKTA JALAN, PARIT DAN BANGUNAN 1974 terbahagi kepada beberapa bahagian iaitu;
 - a. Jalan;
 - b. Parit;
 - c. Lorong Belakang;
 - d. Bangunan



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- (a) Jalan;
- o Mengawal pembukaan Jalan-Jalan di kawasan PBT.
 - o Mengeluarkan notis kepada mana-mana orang yang didapati merosakkan Jalan.
 - o Membuat tindakan pengalihan bagi halangan yang terdapat di tempat awam.



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- (b) Parit;
- o Pengawalan pembinaan parit-parit, alaur atau anak sungai oleh pihak PBT disamping melarang mana-mana orang menutup, menahan atau melencongkan mana-mana parit (Seksyen 55-Akta 133)
 - o Menghubungkan sesuatu jamban atau tandas dengan mana-mana anak sungai, alur, kolam, tasik, laut atau mana-mana parit tanpa kebenaran Pihak Berkuasa Negeri (Subseksyen 55(2) dan (4)-Akta 133)



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- (c) Lorong Belakang;
- o Melarang mana-mana orang daripada mendirikan atau menyenggara mana-mana halangan di lorong belakang. Sekiranya terdapat pelanggaran kepada peruntukan tersebut, PBT dibenarkan untuk menurunkan atau menghapuskan halangan tersebut (Subseksyen 69(2)-Akta 133)



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- (d) Bangunan;
- o Tiada seorang pun boleh mendirikan sesuatu bangunan tanpa mendapat kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada PBT. (Subseksyen 70(1)-Akta 133)
 - o Sekiranya disabitkan kesalahan denda tidak melebihi LIMA PULUH RIBU RINGGIT atau DIPENJARA SELAMA TEMPOH TIDAK MELEBIHI TIGA TAHUN atau kedua-duanya dan juga denda tambahan sebanyak satu ribu ringgit bagi tiap-tiap hari kesalahan itu diteruskan selepas sabitan. (Subseksyen 70(13)-Akta 133)



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- (d) Bangunan; (Sambungan.....)
- o Mana-mana orang yang menggunakan sesuatu bangunan atau bahagian sesuatu bangunan maksud selain maksud yang baginya telah dibina pada asalnya tanpa mendapat kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada PBT. Sekiranya telah disabitkan denda TIDAK MELEBIHI DUA PULUH LIMA RIBU RINGGIT dan juga didenda tambahan TIDAK MELEBIHI LIMA RATUS RINGGIT bagi tiap-tiap jari kesalahan itu diteruskan selepas suatu notis untuk memberhentikan bangunan itu daripada digunakan bagi maksud lain itu diteruskan selepas notis untuk memberhentikan pembinaan bangunan itu daripada digunakan bagi maksud lain itu telah disampaikan kepada orang itu. Seksyen 70(12)- Akta 133



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

- (d) Bangunan; (Sambungan.....)
- o Tiada seorang pun boleh berdiri atau mengarah atau membenarkan didirikan dalam sesuatu bangunan apa-apa sekatan, petak, loteng, bumbung, siling atau binaan lain tanpa mendapat kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada PBT. (Subseksyen 79(1) – AKTA 133)
 - o Dalam melengkapkan lagi pengawalan pendirian bangunan, PBT diberi kuasa untuk menggubal undang-undang kecil berdasarkan kepada perkara-perkara yang ditetapkan di bawah Seksyen 133-AKTA 133



AKTA 133

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 133

PART VII

BY-LAWS

By-laws

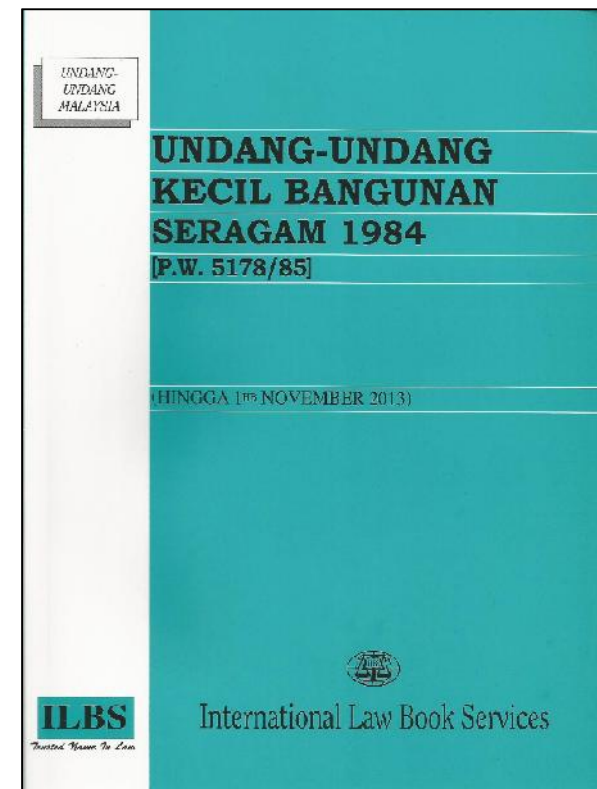
133. The State Authority shall have the power to make by-laws for or in respect of every purpose which is deemed by him necessary for carrying out the provisions of this Act, and for prescribing any matter which is authorized or required under this Act to be prescribed, and in particular and without prejudice to the generality of the foregoing for or in respect of all or any of the matters specified hereunder—



SEKSYEN 133

PART OF

AKTA 133



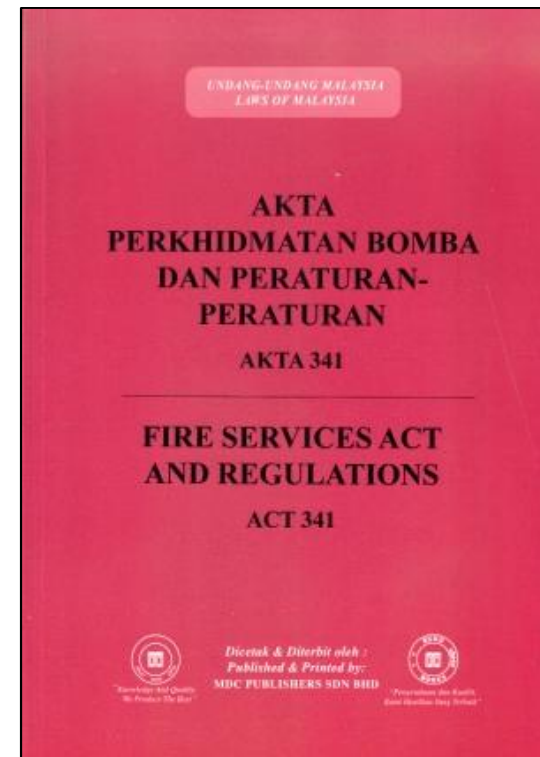
UBBL 1984

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 341- AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988

- ❑ Akta ini merupakan satu peruntukan undang-undang yang diperlukan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat untuk berfungsi dengan berkesan dan cekap untuk melindungi manusia dan harta daripada risiko kebakaran dan juga untuk tujuan-tujuan yang berkaitan dengannya.



AKTA 341

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

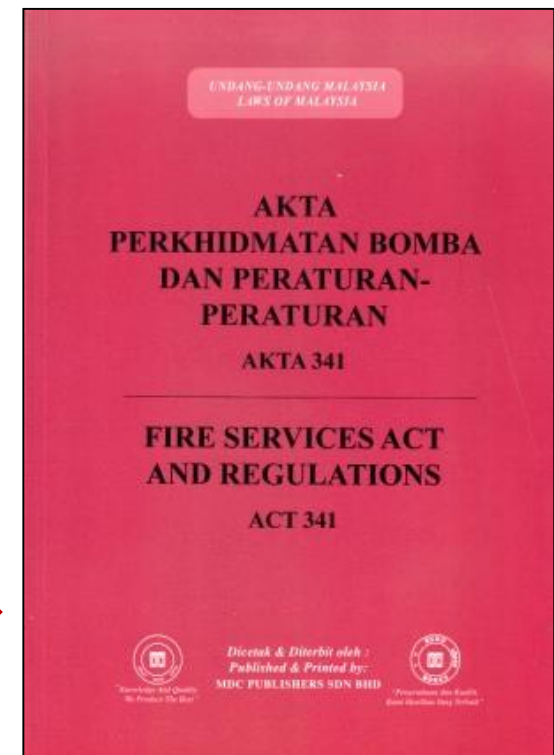
AKTA 341- AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988

- ❑ Sejarah penubuhan akta ini;

1976 – Merupakan sebahagian daripada
Akta 171- Bahagian X



AKTA 171



AKTA 341

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 341- AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988

❑ Sejarah penubuhan akta ini;

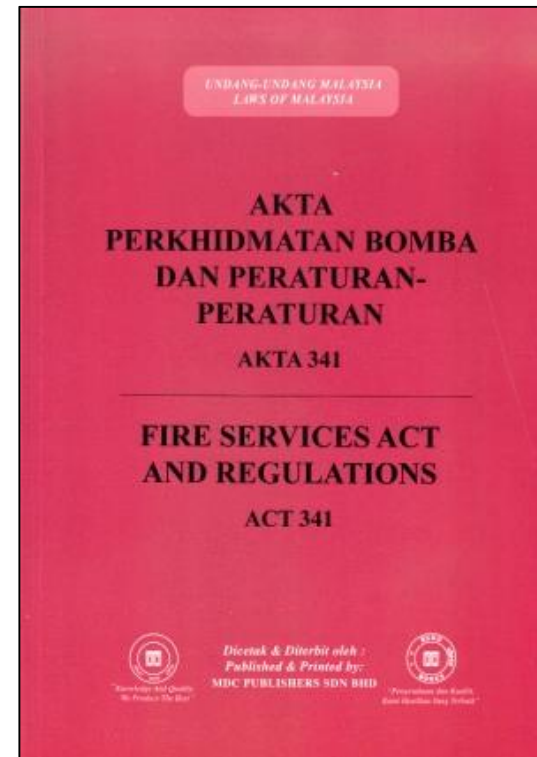
1976 – Deraf awal – Fire Services Act & Fire Precaution Acts.

1980 – Pembangunan deraf Akta baru.

1983 – Cantuman kedua-dua akta dan dinamakan Akta Perkhidmatan Bomba.

1988 – Diwartakan (9 Jun 1988)

1989 – Dikuatkuasakan sepenuhnya.



AKTA 341

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

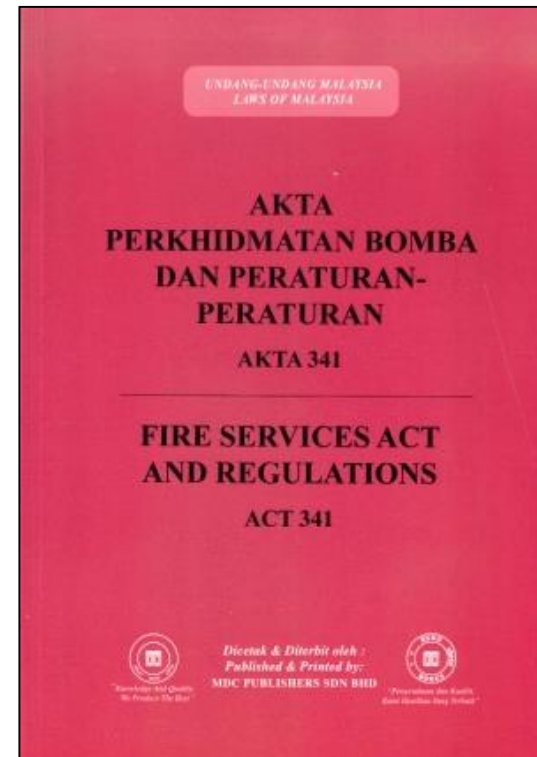
LAW OF MALAYSIA

AKTA 341- AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988

□ Kandungan AKTA 341

❖ 9 Bahagian

❖ 63 Seksyen



AKTA 341

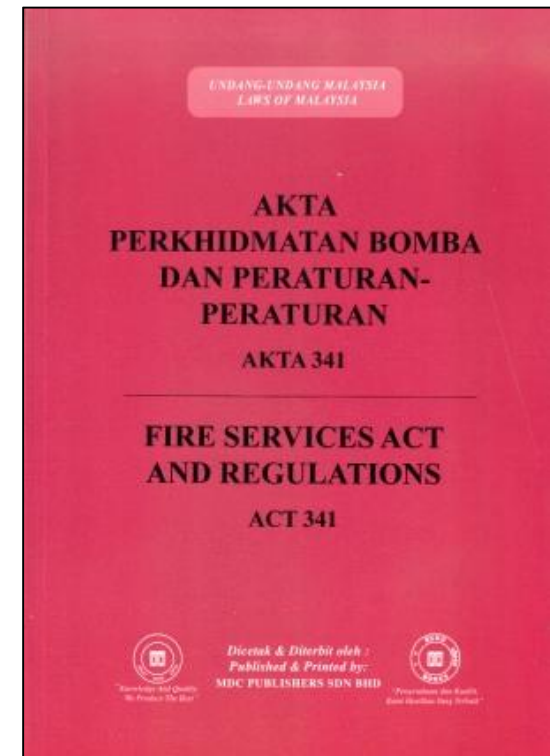
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 341

Kandungan AKTA yang bersangkutan dengan sistem pencegah kebakaran

- (a) BAHAGIAN IV – AIR DAN PILI BOMBA
- o Seksyen 22 – Penstoran air dalam premis untuk tujuan menentang kebakaran.
 - o Seksyen 23 – Notis bagi kerja yang menjejaskan pili bomba.
 - o Seksyen 24 – Kewajipan pihak berkuasa air memberitahu Pengarah Bomba Negeri tentang apa-apa tindakan yang menjejaskan air ke pili bomba.



AKTA 341

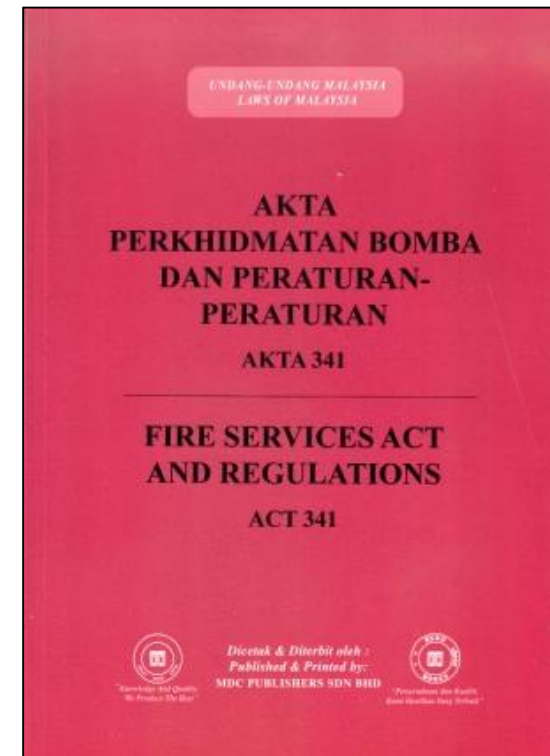
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 341

Kandungan AKTA yang bersangkutan dengan sistem pencegah kebakaran

- (a) BAHAGIAN V – PERAKUAN BOMBA
- o Seksyen 27 – Kuasa KP untuk menentukan dan menetapkan penggunaan, saiz, atau tempat tertentu sesuatu premis. (Bagi tujuan perakuan bomba)
 - o Seksyen 28 – Keperluan bagi perakuan bomba.
 - o Seksyen 29 – Permohonan dan pengeluaran perakuan bomba.
 - o Seksyen 30 – Bentuk perakuan bomba - (Fire Certificate (FC) & Sijil Perakuan Bahan)



AKTA 341

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

CONTOH SIJIL PERAKUAN FIRE CERTIFICATE

CONTOH

No. Sijil: **SEABE11**



AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988
FIRE SERVICES ACT 1988
PERATURAN-PERATURAN PERKHIDMATAN BOMBA (PERAKUAN BOMBA) 2001
FIRE SERVICES (FIRE CERTIFICATION) REGULATIONS 2001
BORANG II
FORM II
(Subperaturan 3(1))
(Subregulation 3(1))
PERAKUAN BOMBA
FIRE CERTIFICATE

No. :
Diperakui bahawa premis ini
This is to certify that these premises

telah mematuhi kehendak kemudahan keselamatan diri, pencegahan kebakaran, perlindungan kebakaran dan menentang kebakaran di bawah Akta Perkhidmatan Bomba 1988
Have Complied with the life safety, fire prevention, fire protection and fire fighting requirements of the Fire Services Act 1988

Perakuan ini sah
This Certificate is valid

Dari / From: **14 MAC 2011** hingga / to: **13 MAC 2012**

dengan syarat bahawa kemudahan itu kekal dalam keadaan baik pada setiap masa
on condition that these facilities remain in good order at all times.




Ketua Pengarah
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
Fire and Rescue Department, Malaysia
Terdiri:
Date:

No. Sijil: **312141**



PERAKUAN BOMBA
FIRE CERTIFICATE
AKTA PERKHIDMATAN BOMBA 1988
FIRE SERVICES ACT 1988
PERATURAN-PERATURAN PERKHIDMATAN BOMBA
(PERAKUAN BOMBA) 2001
FIRE SERVICES (FIRE CERTIFICATION) REGULATIONS 2001
BORANG II
FORM II
(Subperaturan 3(1))
(Subregulation 3(1))
PERAKUAN BOMBA
FIRE CERTIFICATE

No. : **JBPM:KL/6/148/2010**
Diperakui bahawa premis ini
This is to certify that these premises

BLOCK C & D PLAZA SENTRAL
JALAN STesen SENTRAL 5
50470 KUALA LUMPUR

telah mematuhi kehendak kemudahan keselamatan diri, pencegahan kebakaran, perlindungan kebakaran dan menentang kebakaran di bawah Akta Perkhidmatan Bomba 1988
have complied with the life safety, fire prevention, fire protection and fire fighting requirements of the Fire Services Act 1988

Perakuan ini sah
The certificate is valid

Dari / From: **03 MEI 2019** hingga / to: **02 MEI 2020**

dengan syarat bahawa kemudahan itu kekal dalam keadaan baik pada setiap masa
on condition that these facilities remain in good order at all times.




NORDIN BIN PAUZI
Ketua Pengarah
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
Fire and Rescue Department, Malaysia
Terdiri:
Date: **03 MEI 2019**

[illegible]

No. Fail: JBPMP/IDKK-700-72/16-125 (3)

(PEMBAHARUAN: KETIG)



SIJIL PERAKUAN BAHAN
CERTIFICATE OF MATERIAL APPROVAL

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
dengan ini memperakui bahawa
Fire and Rescue Department of Malaysia
hereby certify that:

**MASTRE TEC WIRE & CABLE SDN BHD (736276 P)
RM1299-A, Kawasan Perindustrian Rembia,
78000 Alor Gajah,
Melaka**

Bagi bahan binaan / pemasangan keselamatan kebakaran
For building material / fire safety equipment:

FIRE RESISTANT CABLE
Berdasarkan piawaian
As complying with

BS 6387: 1994, IEC 60331-21: 1999, IEC 60332-3-22: 2000 (CATEGORY
A), BS 4066: PART 1: 1980, IEC 60332-1: 1979, IEC 60502-1: 2004

Terdahului perakuan: 01/10/2014 hingga 31/12/2014



(DATUK) RUSMAN BIN MUHAMAD)
Penasihat Ketua Pengerusi
Bahagian Keselamatan Kebakaran,
h/p Ketua Pengerusi
Jabatan Bomba dan Penyelamat at Malaysia.

Tarikh: 2 Januari 2014

(IS. Pdt. JBPWIP/BNK/13-V/223-129 | 21 | 1
 (PENBAHARUAN SETUJUAN)

SIJIL PEPASANGAN
KESELAMATAN KEBAKARAN
 APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
 dengan ini memperakukan
 Fire and Rescue Department of Malaysia
 hereby certify

FIRE ALARM PANEL
 Berdasarkan Piawaian
 Complying with
EN 54-4: 1997

Syarikat Berdaftar
 Registered company

PROGRAM ENGINEERING SDN BHD (112201-V)
 No. 45, Jalan TPP 5/4,
 Taman Perindustrian Puchong,
 47100 Puchong,
 Selangor Darul Ehsan

Tempoh sah perakuan: 16/07/2015 hingga 15/07/2016


 (PKPJ2 HARON BIN HJ TAHIR)
 sebagai Keselamatan Kebakaran,
 i.e. Ketua Penguasa
 Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

TARIKH: 25 Ogos 2015

Catatan:
 Sila patuh sepenuhnya syarat-syarat dan had penggunaan
 seperti dalam Lampiran A1

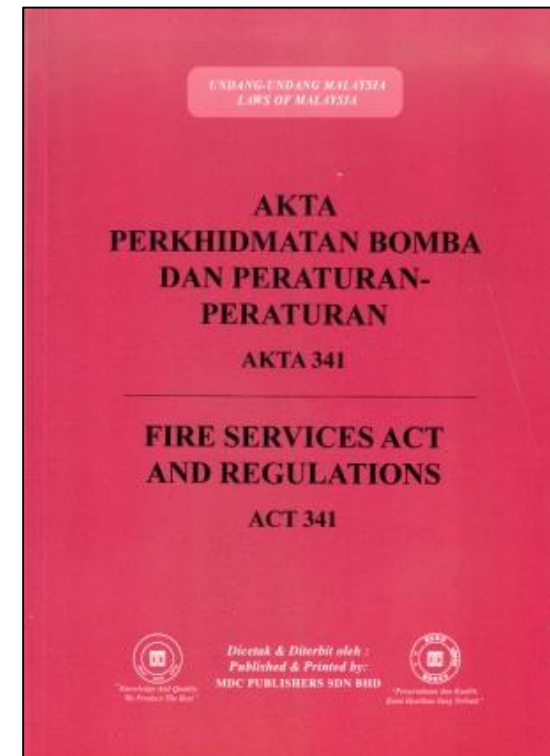
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 341

Kandungan AKTA yang bersangkutan dengan sistem pencegah kebakaran

- (a) BAHAGIAN VI – PENGUATKUASAAN
 - o Seksyen 37 – Penguatkuasaan akta.



AKTA 341

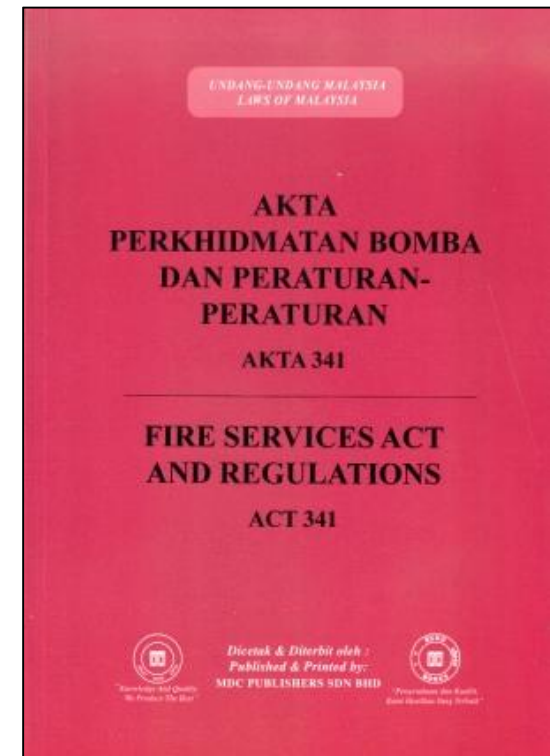
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA 341

Kandungan AKTA yang bersangkutan dengan sistem pencegah kebakaran

- (a) BAHAGIAN IX – PELBAGAI
 - o Seksyen 62– Kuasa membuat peraturan-peraturan. (Subsekyen 62(1)(a) hingga (o) & Subseksyen 62(2)-penalti)

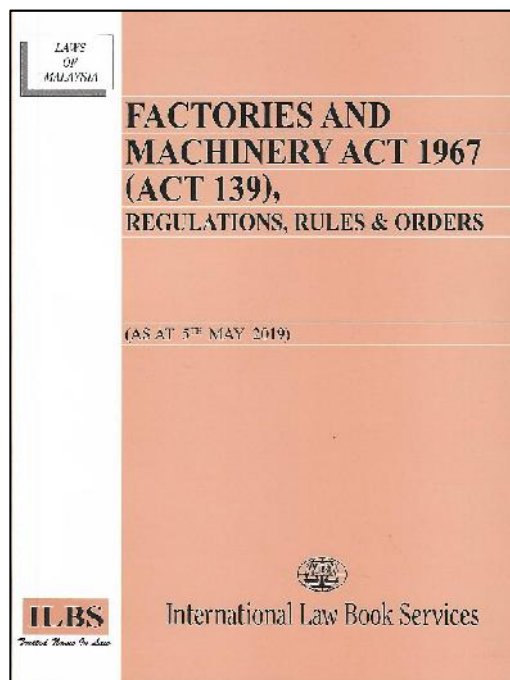


AKTA 341

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA-AKTA LAIN YANG BERKAITAN DENGAN SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN



AKTA 139



AKTA 56/1965

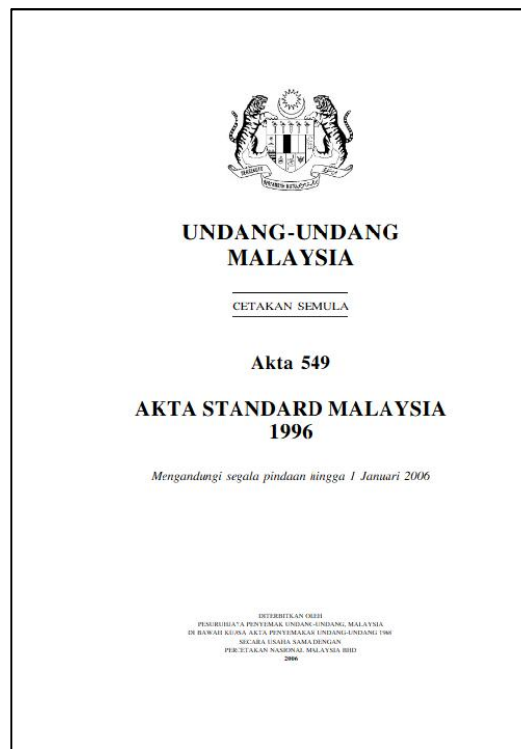


AKTA 127

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA PEMATUHAN STANDARD MALAYSIA



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)

**BADAN
KAWAL SELIA
DI MALAYSIA?**



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

JABATAN STANDARD MALAYSIA

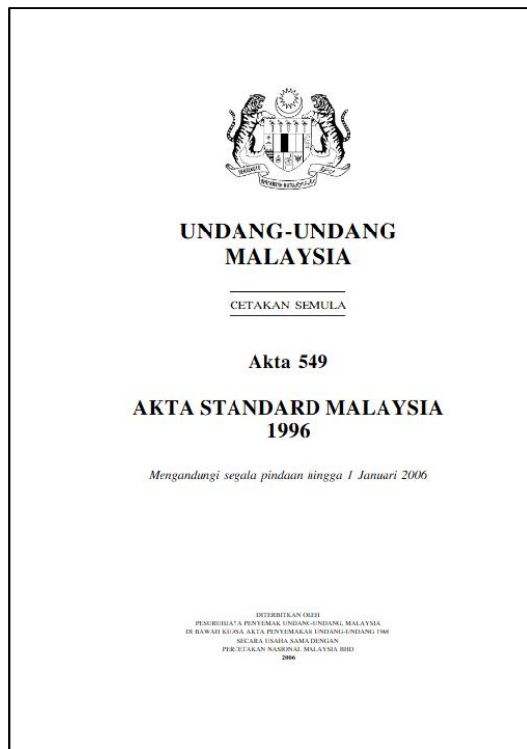
- I. Ditubuhkan pada 28 Ogos 1996.
- II. Agensi Kerajaan Dibawah Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar & Perubahan Iklim.
- III. Fungsi Utama
 - a. Membangun dan Mempromosikan Standard Malaysia (MS).
 - b. Menjalankan aktiviti akreditasi (pengiktirafan) terhadap makmal dan badan pensijilan



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

AKTA PEMATUHAN STANDARD MALAYSIA



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



UNDANG-UNDANG MALAYSIA

CETAKAN SEMULA

Akta 549

AKTA STANDARD MALAYSIA 1996

Mengandungi segala pindaan hingga 1 Januari 2006

DI TERBITKAN OLEH
PEMERUTUA PENYEMAK UNDANG-UNDANG MALAYSIA
DI BAWAH KUASA AKTA PENYEMAK UNDANG-UNDANG 1961
SICARA USAHA SAMA DENGAN
PERSETUJUAN NASIONAL MALAYSIA BHD
2006

PERISYTIHARAN STANDARD MALAYSIA

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh subseksyen 15(1) Akta Standard Malaysia 1996 [Akta 549], Menteri mengisytiharkan pemakaian standard-standard yang disenaraikan dalam Jadual menjadi Standard Malaysia bagi maksud Akta ini.

DECLARATION OF MALAYSIAN STANDARDS (MS)

IN exercise of the powers conferred by subsection 15(1) of the Standards of Malaysia Act 1996 [Act 549], the Minister declares the application of the standards listed in the Schedule to be the Malaysian Standards for the purpose of this Act.

As approved by the Minister on 13 December 2012

JADUAL / SCHEDULE

No.	No. MS	Tahun Year	Tajuk Title
1.	MS 1489-2	2012	Fire extinguishing installations and equipment - Part 2: Wet and dry fire fighting mains
2.	MS 1990-4-4	2012	Manual of tests and criteria for transport of dangerous goods - Part 4: Classification procedures, test methods and criteria relating to class 2, class 3, class 4, division 5.1, class 8 and class 9 - Section 4: Class 4
3.	MS 1990-4-5	2012	Manual of tests and criteria for transport of dangerous goods - Part 4: Classification procedures, test methods and criteria relating to class 2, class 3, class 4, division 5.1, class 8 and class 9 - Section 5: Division 5.1- Oxidising substances
4.	MS 1990-4-8	2012	Manual of tests and criteria for transport of dangerous goods - Part 4: Classification procedures, test methods and criteria relating to class 2, class 3, class 4, division 5.1, class 8 and class 9 - Section 8: Class 8
5.	MS 2477-11	2012	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 11: Electron and laser beam welding (ISO 51614 - 11:2002, MOD)
6.	MS 2506-1	2012	Mortar for masonry - Specification - Part 1: Rendering and plastering mortar
7.	MS 2506-2	2012	Mortar for masonry - specification - Part 2: Masonry mortar

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

SIRIM (STANDARD & INDUSTRIAL REASEARCH INSTITUTE OF MALAYSIA



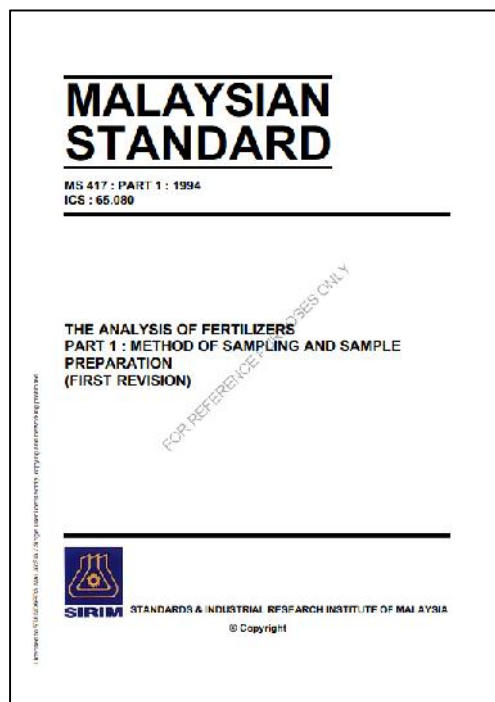
- I. Ditubuhkan pada 15 September 1975
- II. Agensi di bawah Kementerian Perdagangan Antarabangsa Dan Industri (MITI)
- III. Diperbadankan pada 1 September 1996 dan dikenali sebagai SIRIM Berhad.
- IV. Agensi yang menjalankan kerja-kerja pemeriksaan, pusat penyelidikan teknologi dan akreditasi kepada kerajaan.



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

LAW OF MALAYSIA

SIRIM (STANDARD & INDUSTRIAL REASEARCH INSTITUTE OF MALAYSIA



Contoh Malaysian Standard
versi lama di bawah seliaan
SIRIM



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

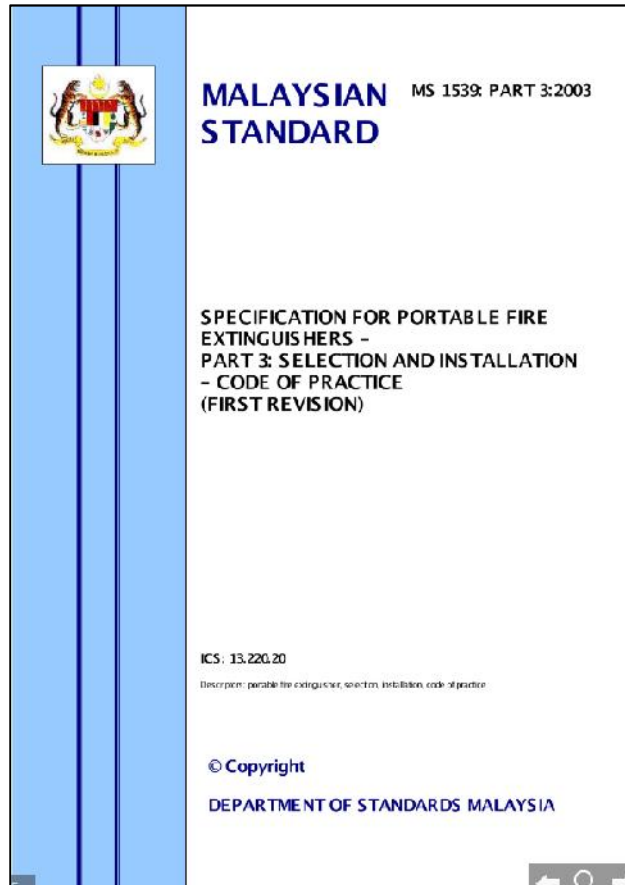
STANDARD MALAYSIA (MS)

**MALAYSIAN
STANDARD
RELATED TO FIRE
PROTECTION
SYSTEM**



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



KNOW YOUR FIRE EXTINGUISHER COLOUR CODE



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)

Gaseous Fire Extinguishing Systems

MS ISO 14520 - 8: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - HFC 125 Extinguishant (RM20)

Ms ISO 14520 - 9: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - HFC 227ea Extinguishant (RM20)

Ms Iso 14520 - 10: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - HFC 23 Extinguishant (RM 20)

MS ISO 14520 - 11: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - HFC 236fa Extinguishant (RM20)

MS ISO 14520 - 12: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - IG - 01 Extinguishant (RM20)

MS ISO 14520 - 13: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - Ig - 100 Extinguishant (RM20)

MS ISO 14520 - 14: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - IG - 55 Extinguishant (RM20)

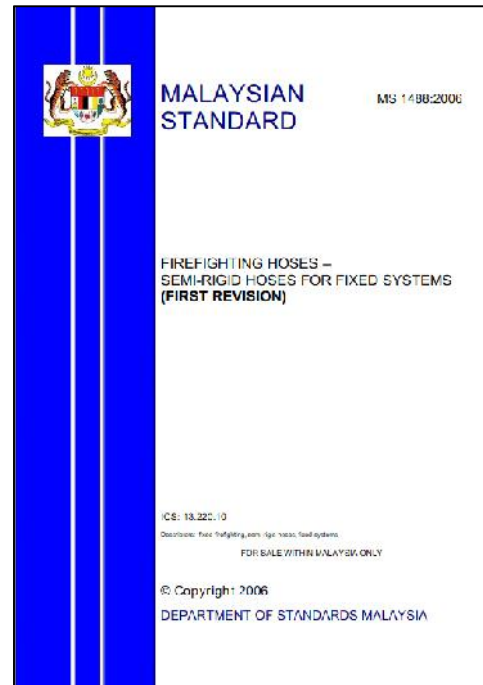
MS ISO 14520 - 15: 2004

Gaseous Fire Extinguishing Systems - Physical Properties And System Design - IG - 541 Extinguishant (RM20)



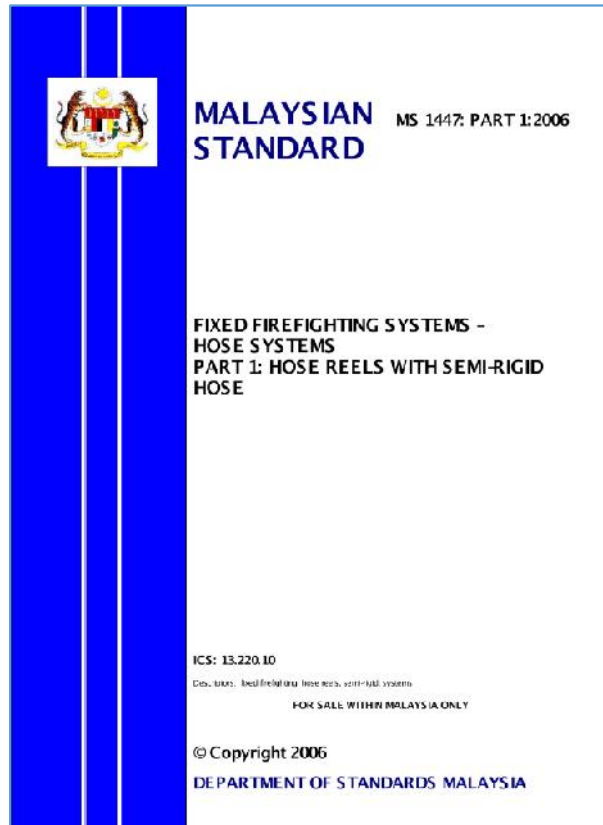
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



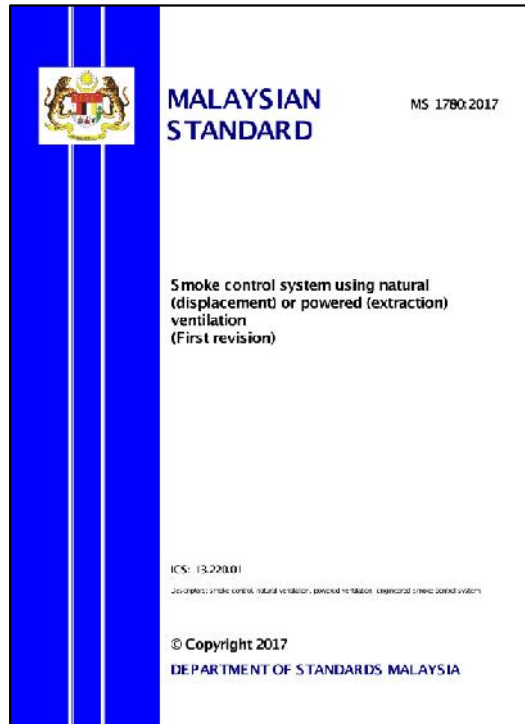
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)

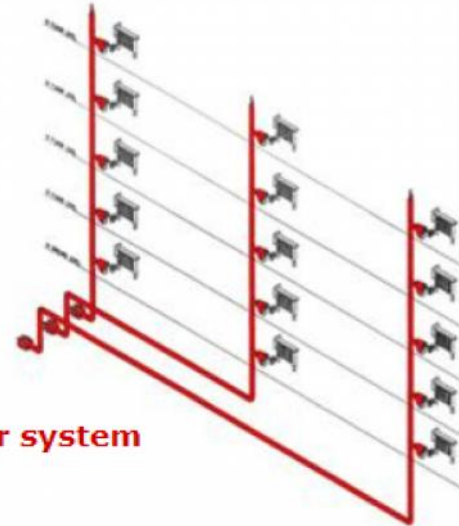


SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

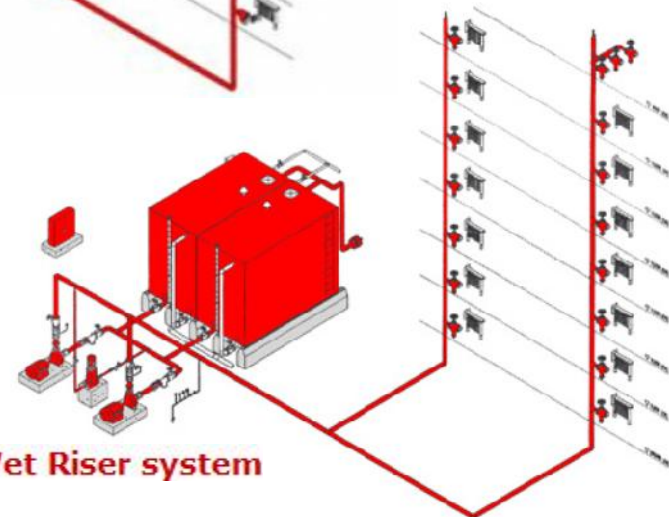
STANDARD MALAYSIA (MS)



Dry Riser system

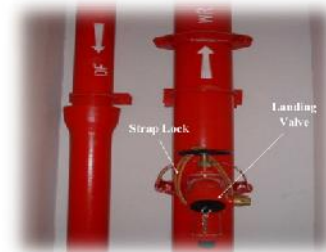
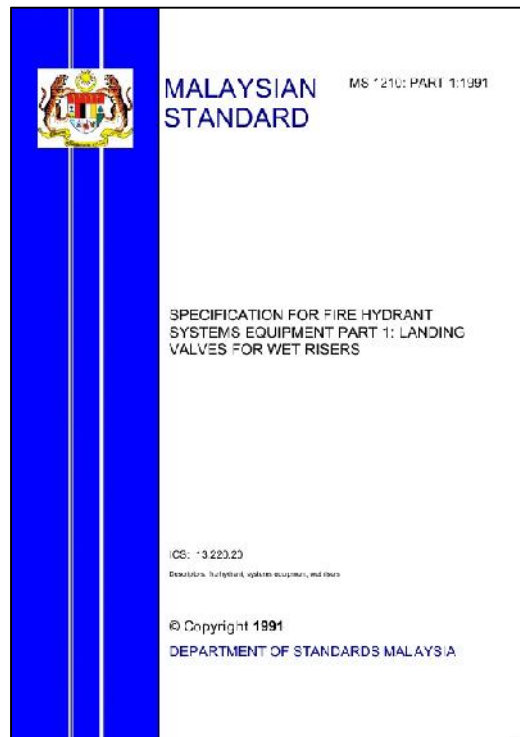


Wet Riser system



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)

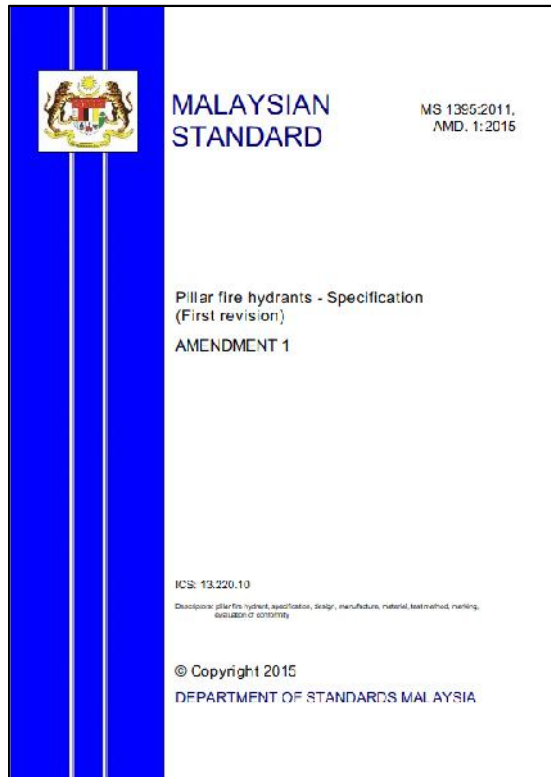
SENARAI PIAWAIAN YANG DIRUJUK OLEH JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA BAGI PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN YANG TIDAK PERLU PENGELUARAN SIJIL PERAKUAN BAHAN

BIL	PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN	NOMBOR MS	TAJUK	NO. PIAWAIAN	TAJUK PIAWAIAN ANTARABANGSA
1	HYDRANTS	MS 1210: PART 1:1991,	MS 1210: PART 1:1991, INCLUDING AMD. 1:1999 (CONFIRMED:2011) SPECIFICATION FOR FIRE HYDRANT SYSTEMS EQUIPMENT - PART 1: LANDING VALVES FOR WET RISERS	BS 5041-1:1987.	Fire hydrant systems equipment. Specification for landing valves for wet risers
		MS 1210: PART 2:1991	MS 1210: PART 2:1991, INCLUDING AMD. 1:1999 (CONFIRMED:2011) SPECIFICATION FOR FIRE HYDRANT SYSTEMS EQUIPMENT: PART 2: LANDING VALVES FOR DRY RISERS	BS 5041-2:1987.	Fire hydrant systems equipment. Specification for landing valves for dry risers
		MS 1210: PART 3:1991	MS 1210: PART 3:1991, INCLUDING AMD. 1:1999 (CONFIRMED:2011) SPECIFICATION FOR FIRE HYDRANT SYSTEMS EQUIPMENT: PART 3: INLET BREECHING FOR RISER INLETS	BS 5041-3:1975.	Fire hydrant systems equipment. Specification for inlet breechings for dry riser inlets
		MS 1210: PART 4:1991	MS 1210: PART 4:1991 (CONFIRMED:2011) SPECIFICATION FOR FIRE HYDRANT SYSTEMS EQUIPMENT: PART 4: BOXES FOR LANDING VALVES FOR DRY RISERS	BS 5041-4:1975.	Fire hydrant systems equipment. Specification for boxes for landing valves for dry risers
		MS 1210: PART 5:1991	MS 1210: PART 5:1991 (CONFIRMED:2011) SPECIFICATION FOR FIRE HYDRANT SYSTEMS EQUIPMENT: PART 5: BOXES FOR FOAM INLETS AND DRY RISER INLETS	BS 5041-5:1974	Fire hydrant systems equipment. Specification for boxes for foam inlets and dry riser inlets
		MS 1395:2011	MS 1395:2011 PILLAR FIRE HYDRANTS - SPECIFICATION (FIRST REVISION)	BS EN 14384:2005.	Pillar fire hydrants
		MS 1489: Part 1: 1999	MS 1489: Part 1: 1999 Fire Extinguishing Installations and Equipments: Part 1: Hydrant System, Hose Reel and Foam Inlets		

I hereby certify that the above design conforms to the design standards and requirements as have been specified by the Ketua Pengarah of Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia. All the fire fighting installation and appliances shall conform to the current edition of the following standards.	
() Fire Hydrants	MS 1365
() Hose Reel System	MS 1489 Part 1
() Dry / Wet Rising Main	MS 1447, MS 1486
() Automatic Sprinklers	MS 1430 Part 1
() Fire Alarm System	MS 1210 Part 2
() Foam Inlets	MS 1210 Part 3
() Fire Lifts	MS 1210 Part 4
() Smoke Control	MS 1910 : 2006
() Portable Extinguishers	MS 1176, MS 1471
() Automatic Carbon Dioxide System	MS 1745, BS 6266
() Pressurisation System	MS 1472 : 1999
() Automatic Clean Agent Extinguishing System	NFPA 12 : 2001
() Wet Chemical System	NFPA 17A : 1995
() Downcomer System	MS 1210
() Fireman Intercom	BS/CIFS
() Public Address	BS/CIFS
() Keluar Sign / Emergency Light	BS (EN) 60649 : 1998
	BS 5266/CIFS

SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



HYD059-CI-100-RD



HYD060-CI-100-YW



HYD061-CI-100-RD



HYD063-CI-100-RD



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD MALAYSIA (MS)



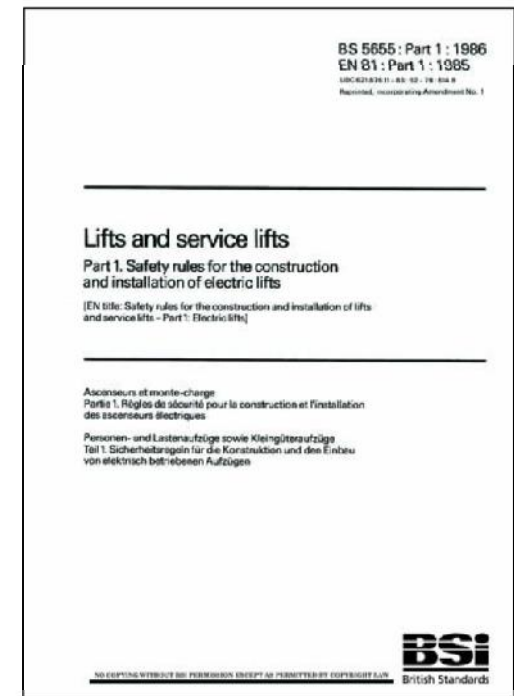
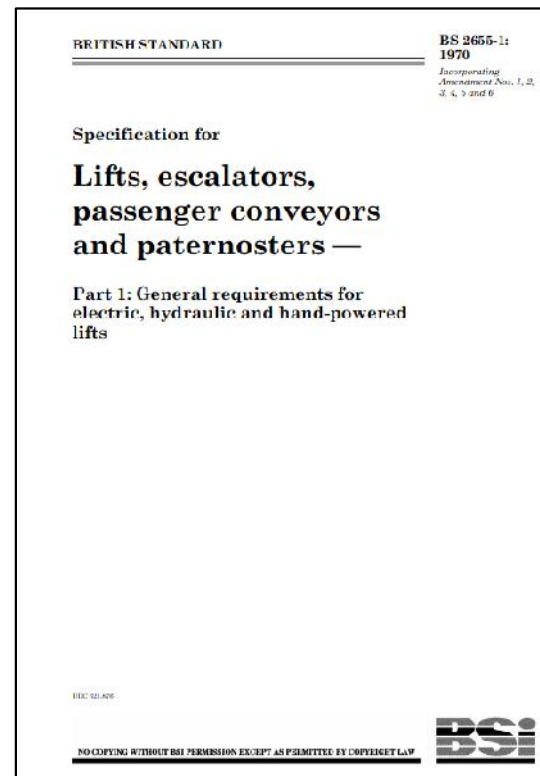
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

**INTERNATIONAL
STANDARD USED
FOR FIRE
PROTECTION
SYSTEM
IN MALAYSIA**



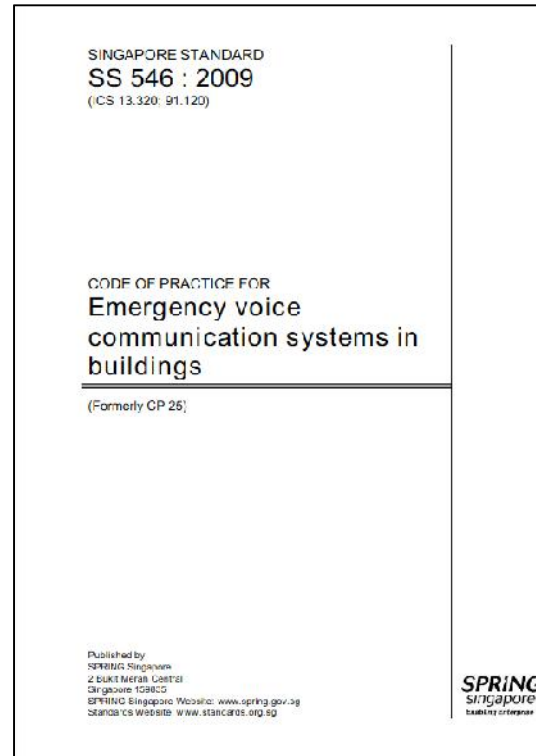
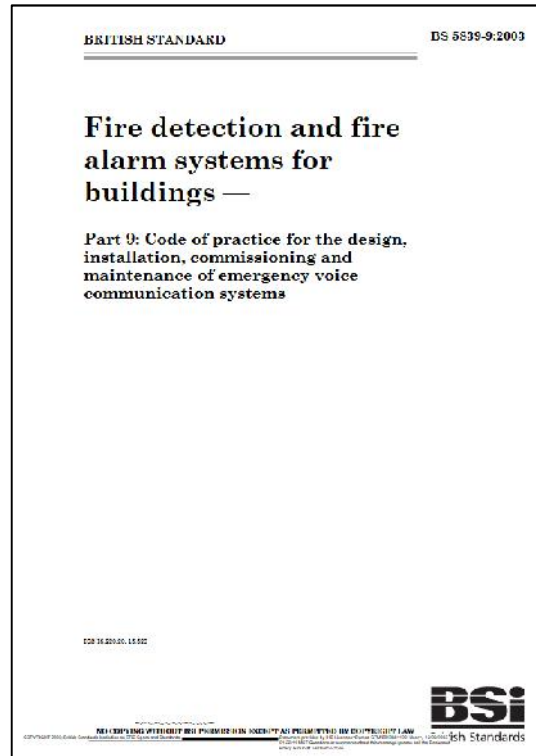
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD



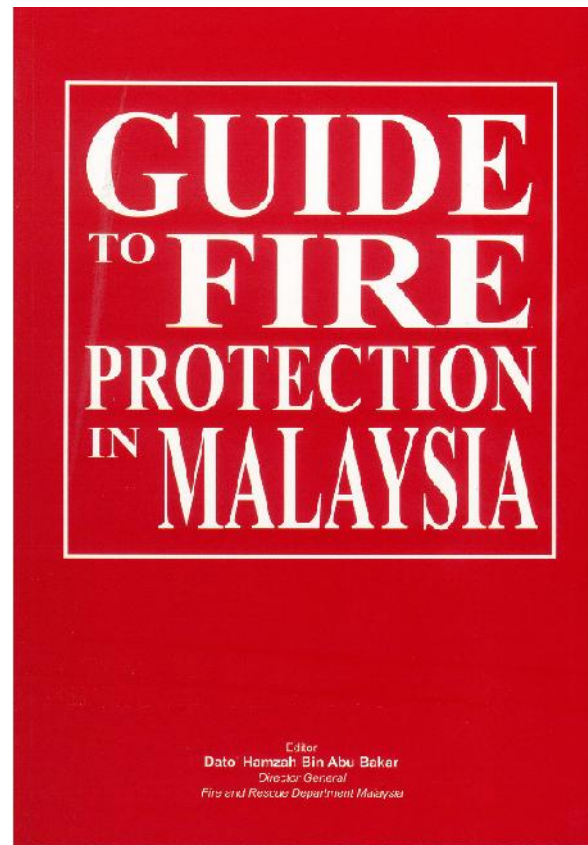
SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

STANDARD



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

GUIDELINES



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

JKR GUIDELINES



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

JKR GUIDELINES



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

JKR GUIDELINES



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)



SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN (ASAS)

