



9 September 2014  
9 September 2014  
P.U. (A) 251

WARTA KERAJAAN PERSEKUTUAN

*FEDERAL GOVERNMENT  
GAZETTE*

KAEDAH-KAEDAH INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR  
(RETIKULASI AIR DAN PEMASANGAN PAIP)  
(PINDAAN) 2014

*WATER SERVICES INDUSTRY (WATER RETICULATION  
AND PLUMBING) (AMENDMENT)  
RULES 2014*



DISIARKAN OLEH/  
PUBLISHED BY  
JABATAN PEGUAM NEGARA/  
ATTORNEY GENERAL'S CHAMBERS

## AKTA INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR 2006

## KAEDAH-KAEDAH INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR (RETIKULASI AIR DAN PEMASANGAN PAIP) (PINDAAN) 2014

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 180 Akta Industri Perkhidmatan Air 2006 [*Akta 655*], Suruhanjaya membuat kaedah-kaedah yang berikut:

**Nama dan permulaan kuat kuasa**

1. (1) Kaedah-kaedah ini bolehlah dinamakan **Kaedah-Kaedah Industri Perkhidmatan Air (Retikulasi Air dan Pemasangan Paip) (Pindaan) 2014**.

(2) Kaedah-Kaedah ini, kecuali perenggan 2(*d*), mula berkuat kuasa pada 10 September 2014.

(3) Perenggan 2(*d*) Kaedah-Kaedah ini mula berkuat kuasa pada 9 September 2016.

**Pindaan Jadual Pertama**

2. Kaedah-Kaedah Industri Perkhidmatan Air (Retikulasi Air dan Pemasangan Paip) 2014 [*P.U. (A) 36/2014*] dipinda dalam Jadual Pertama–

(*a*) dalam perkara (A)–

(i) dalam subperkara (iv), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"AS/NZS 2492 : 2007	Paip Polietilena Pemasukan Silang (PE-X) Bagi Penggunaan Tekanan

ISO 15875-2 : 2003	Sistem Perpaipan Plastik Bagi Pemasangan Air Panas Dan Sejuk - Pemasangan Silang Polietilena (PE-X) – Bahagian 2 : Paip”;
--------------------	---

- (ii) dalam subperkara (v), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“AS 4176.2 : 2010	Paip Berbilang Lapisan Untuk Penggunaan Tekanan – Sistem Perpaipan Berbilang Lapisan Bagi Kegunaan Perpaipan Dalam Air Panas Dan Sejuk - Paip”;

- (iii) dengan memasukkan selepas subperkara (ix) subperkara dan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (1) Perkara</b>	<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“(ixa) Paip Berorientasi Polivinil Klorida Tanpa Plastik (PVC-O)	ISO 16422 : 2006	Paip Dan Sambungan Yang Diperbuat Daripada Polivinil Klorida Berorientasi (PVC-O) Untuk Pengangkutan Air Di Bawah Tekanan - Spesifikasi”;

- (iv) dalam subperkara (xiv), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"BS EN 1796 : 2013	Sistem Perpaipan Plastik Untuk Bekalan Air Bertekanan Atau Tanpa Tekanan - Plastik Termoset Bertetulang Kaca (GRP) Berasaskan Resin Poliester Tidak Tepu"; dan

- (v) dalam subperkara (xx), dengan menggantikan butir-butir "CJ/T 137: 2008" dalam ruang (2) dan "Paip Keluli Mudah dibentuk Dengan Saduran Plastik Untuk Bekalan Air" dalam ruang (3) dengan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"CJ/T 136: 2001	Paip Keluli Dengan Lapikan Plastik Untuk Bekalan Air";

- (b) dalam perkara (B)-

- (i) dalam subperkara (iii), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"AS 2537 : 1994	Kelengkapan Sambungan Mekanikal Untuk Kegunaan Dengan Paip Polietilena Pemasang

	Silang (PE-X) Bagi Kegunaan Air Panas Dan Sejuk”;
--	---

- (ii) dengan menggantikan subperkara (vi) dan butir-butir yang berhubungan dengannya dengan subperkara dan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (1) Perkara</b>	<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“(vi) Lengkapan PPO dan Mikro-Komposit	AS 4176 : 1994	Polietilena / Aluminium Dan Pemasang Silang Polietilena / Sistem Paip Aluminium Makro-Komposit Bagi Penggunaan Bawah Tekanan
	AS 4176.3 – 2010	Paip Berbilang Lapisan Untuk Penggunaan Tekanan – Sistem Perpaipan Berbilang Lapisan Bagi Kegunaan Perpaipan Dalaman Air Panas Dan Sejuk – Lengkapan”;

- (iii) dengan memasukkan selepas subperkara (xi) subperkara dan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (1) Perkara</b>	<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“(xia) Lengkapan Berorientasi Polivinil Klorida Tanpa Plastik (PVC-O)	ISO 16422 : 2006	Paip Dan Sambungan Yang Diperbuat Daripada Poli (Vinil Klorida) Berorientasi (PVC-O) Untuk Pengangkutan Air Bawah Tekanan - Spesifikasi”;

- (iv) dalam subperkara (xiii), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“BS EN 1796 : 2013	Sistem Perpaipan Plastik Untuk Bekalan Air Bertekanan Atau Tanpa Tekanan - Plastik Termoset Bertetulang Kaca (GRP) Berasaskan Resin Poliester Tidak Tepu”;

- (v) dalam subperkara (xix)-

- (A) dalam teks bahasa kebangsaan, dengan menggantikan perkataan “Tembaga dan Lengkapan Tembaga Aloi” dengan perkataan “Lengkapan Tembaga dan Tembaga Aloi”; dan

(B) dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"BS 8537 : 2010	Tembaga Dan Aloii Tembaga. Lengkapan Perpaipan Dalaman. Spesifikasi Untuk <i>Press Ends</i> Bagi Lengkapan Perpaipan Dalaman Bagi Kegunaan Dengan Tiub Logam";

(vi) dalam subperkara (xx), dengan menggantikan butir-butir "CJ/T 136: 2001" dalam ruang (2) dan "Paip Keluli dengan Pelapis Plastik untuk bekalan Air" dalam ruang (3) dengan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"CJ/T 137 : 2001	Lengkapan Keluli Mudah Dibentuk Dengan Saduran Plastik Untuk Bekalan Air"; dan

(vii) dalam subperkara (xxv), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
"Spesifikasi JKR 20200-0184-04	Spesifikasi Piawaian JKR Untuk Pelana Ferus";

(c) dalam perkara (D), dalam subperkara (viii), dalam teks bahasa kebangsaan, dengan menggantikan perkataan “Tangki Simpanan Air Besi Tahan Karat” dengan perkataan “Tangki Simpanan Air Keluli Tahan Karat”;

(d) dalam perkara (E)–

(i) dalam subperkara (vi), dengan menggantikan butir-butir “JKR 20200-0056-99” dalam ruang (2) dan “Spesifikasi Untuk Injap Penahan Mekanikal Untuk Kegunaan Bekalan Air” dalam ruang (3) dengan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
“JKR 20200-0172-04	Spesifikasi Standard JKR Untuk Injap Penahan (Edisi Semakan 2004)”;

(ii) dalam subperkara (x), dengan menggantikan butir-butir “JKR 20200-0059-99” dalam ruang (2) dan “Injap jenis Piston Operasi Terapung (Edisi Semakan 1999)” dalam ruang (3) dengan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2)</b> <b>Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3)</b> <b>Tajuk Standard</b>
“JKR 20200-0178-04	Spesifikasi Standard JKR Untuk Injap Jenis Piston Operasi Terapung (Edisi Semakan 2004)”;

- (iii) dengan memasukkan selepas subperkara (xiii) subperkara dan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (1) Perkara</b>	<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“(xiv) Injap Glob	BS EN 13789 : 2002	Injap Industri : Injap Glob Besi Tuang
(xv) Injap Pintu Pisau	MSS SP-81-2000	Keluli Tahan Karat, Tanpa Bonet, Injap Pintu Pisau Berbibir”;

- (e) dalam perkara (K), dalam subperkara (i), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“MS 2545 : 2014	Injap Curahan: Spesifikasi”; dan

- (f) dalam perkara (O), dalam subperkara (i), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

<b>Ruang (2) Nombor Standard</b>	<b>Ruang (3) Tajuk Standard</b>
“SS 375 : Bahagian 1 : 2001	Spesifikasi Untuk Kesesuaian Produk Bukan Logam Bagi Kegunaan Yang Bersentuhan Dengan Air Dengan Tujuan Untuk Penggunaan Manusia Berkaitan Dengan Kesannya Ke Atas Kualiti Air Bahagian 1: Spesifikasi”.

Dibuat 29 Ogos 2014  
[KeTTHA BP(S)9/9 Klt.27 (10); PN(PU2)660/XI]

DATO' ISMAIL BIN KASIM  
*Pengerusi Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara*

## WATER SERVICES INDUSTRY ACT 2006

WATER SERVICES INDUSTRY (WATER RETICULATION AND PLUMBING)  
(AMENDMENT) RULES 2014

IN exercise of the powers conferred by section 180 of the Water Services Industry Act 2006 [Act 655], the Commission makes the following rules:

**Citation and commencement**

1. (1) These rules may be cited as the **Water Services Industry (Water Reticulation and Plumbing) (Amendment) Rules 2014**.

(2) These Rules, except paragraph 2(d), come into operation on 10 September 2014.

(3) Paragraph 2(d) of these Rules comes into operation on 9 September 2016.

**Amendment of First Schedule**

2. The Water Services Industry (Water Reticulation and Plumbing) Rules 2014 [P.U. (A) 36/2014] are amended in the First Schedule–

(a) in item (A)–

(i) in subitem (iv), by inserting the following particulars:

<b>Column (2)</b> <b>Standard Number</b>	<b>Column (3)</b> <b>Standard Title</b>
“AS/NZS 2492 : 2007	Cross-linked Polyethylene (PE-X) Pipes For Pressure Applications
ISO 15875-2 : 2003	Plastic Piping Systems For Hot And Cold Water Installations – Crosslinked Polyethylene (PE-X) – Part 2: Pipes”;

(ii) in subitem (v), by inserting the following particulars:

<b>Column (2)</b> <b>Standard Number</b>	<b>Column (3)</b> <b>Standard Title</b>
“AS 4176.2 : 2010	Multilayer Pipes For Pressure Applications - Multilayer Piping Systems For Hot And Cold Water Plumbing Applications – Pipes”;

(iii) by inserting after subitem (ix) the following subitem and particulars:

<b>Column (1)</b> <b>Items</b>	<b>Column (2)</b> <b>Standard Number</b>	<b>Column (3)</b> <b>Standard Title</b>
“(ixa) Oriented Unplasticised Polyvinyl Chloride Pipes (PVC-O)	ISO 16422 : 2006	Pipes And Joints Made Of Oriented Poly (Vinyl Chloride) (PVC-O) For The Conveyance Of Water Under Pressure – Specifications”;

(iv) in subitem (xiv), by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
"BS EN 1796 : 2013	Plastics Piping System For Water Supply With Or Without Pressure – Glass-Reinforced Thermosetting Plastics (GRP) Based On Unsaturated Polyester Resin"; and

(v) in subitem (xx), by substituting for the particulars "CJ/T 137: 2008" in column (2) and "Malleable Iron Threaded Fittings of Lining Plastic for Water Supply" in column (3) the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
"CJ/T 136 : 2001	Steel Pipes Of Lining Plastics For Water Supply";

(b) in item (B)–

(i) in subitem (iii), by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
"AS 2537 : 1994	Mechanical Jointing Fittings For Use With Cross-Linked Polyethylene (PE-X) Pipe For Hot And Cold Water Applications";

- (ii) by substituting for subitem (vi) and the particulars relating to it the following subitem and particulars:

<b>Column (1) Items</b>	<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“(vi) PPO and Micro - Composite Fittings	AS 4176 : 1994	Polyethylene/Aluminum And Cross-Linked Polyethylene/ Aluminum Macro-Composite Pipe Systems For Pressure Applications
	AS 4176.3 - 2010	Multilayer Pipes For Pressure Applications - Multilayer Piping Systems For Hot And Cold Water Plumbing Applications - Fittings”;

- (iii) by inserting after subitem (xi) the following subitem and particulars:

<b>Column (1) Items</b>	<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“(xia) Oriented Unplasticised	ISO 16422 : 2006	Pipes And Joints Made Of Oriented

Polyvinyl Chloride Fittings (PVC-O)		Poly (Vinyl Chloride) (PVC-O) For The Conveyance Of Water Under Pressure - Specifications”;
-------------------------------------	--	---

(iv) in subitem (xiii), by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“BS EN 1796 : 2013	Plastics Piping System For Water Supply With Or Without Pressure - Glass-reinforced Thermosetting Plastics (GRP) Based On Unsaturated Polyester Resin”;

(v) in subitem (xix)-

(A) in the national language text, by substituting for the words “Tembaga dan Lengkapan Tembaga Aloi” the words “Lengkapan Tembaga dan Tembaga Aloi”; and

(B) by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
"BS 8537 : 2010	Copper And Copper Alloys. Plumbing Fittings. Specification For Press Ends Of Plumbing Fittings For Use With Metallic Tubes";

(vi) in subitem (xx), by substituting for the particulars "CJ/T 136: 2001" in column (2) and "Steel Pipes of Lining Plastic for Water Supply" in column (3) the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
"CJ/T 137 : 2001	Malleable Iron Threaded Fittings Of Lining Plastic For Water Supply"; and

(vii) in subitem (xxv), by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
"JKR Specification 20200-0184-04	JKR Standard Specification For Ferrous Saddles";

(c) in item (D), in subitem (viii), in the national language text, by substituting for the words "Tangki Simpanan Air Besi Tahan Karat" the words "Tangki Simpanan Air Keluli Tahan Karat";

(d) in item (E)–

- (i) in subitem (vi), by substituting for the particulars “JKR 20200-0056-99” in column (2) and “Specification of Mechanical Stopvalve for water supply usage” in column (3) the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“JKR 20200-0172-04	JKR Standard Specification For Stop Valves (Revised Edition 2004)”;

- (ii) in subitem (x), by substituting for the particulars “JKR 20200-0059-99” in column (2) and “Piston Type Float Operated Valves (Revised Edition 1999)” in column (3) the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“JKR 20200-0178-04	JKR Standard Specification For Piston Type Float Operated Valves (Revised Edition 2004)”; and

- (iii) by inserting after subitem (xiii) the following subitem and particulars:

<b>Column (1) Items</b>	<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“(xiv) Globe Valve	BS EN 13789 : 2002	Industrial Valves : Cast Iron Globe Valve
(xv) Knife Gate Valve	MSS SP-81-2000	Stainless Steel, Bonnetless, Flanged Knife Gate Valve”;

- (e) in item (K), in subitem (i), by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“MS 2545 : 2014	Flush Valves : Specification”; and

- (f) in item (O), in subitem (i), by inserting the following particulars:

<b>Column (2) Standard Number</b>	<b>Column (3) Standard Title</b>
“SS 375 : Part 1 : 2001	“Specification For Suitability Of Non-Metallic Products For Use In Contact With Water Intended For Human Consumption With Regards To Their Effect On The Quality Of The Water Part 1: Specification”.

Made 29 August 2014  
[KeTTHA BP(S)9/9 Klt.27 (10); PN(PU2)660/XI]

DATO' ISMAIL BIN KASIM  
*Chairman of Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara*