

P.U. (A) 203.**AKTA INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR 2006****KAEDAH-KAEDAH INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR (RETIKULASI AIR DAN PEMASANGAN PAIP) (PINDAAN) 2024**

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) 2024**.

(2) Kaedah-Kaedah ini mula berkuat kuasa pada 1 Ogos 2024.

Penggantian Jadual Pertama

2. Kaedah-Kaedah Industri Perkhidmatan Air (Retikulasi Air dan Pemasangan Paip) 2014 [*P.U. (A) 36/2014*], yang disebut “Kaedah-Kaedah ibu” dalam Kaedah-Kaedah ini, dipinda dengan menggantikan Jadual Pertama dengan jadual yang berikut:

“JADUAL PERTAMA

[Kaedah 2 dan subkaedah 4(1)]

STANDARD YANG DIKTIRAF UNTUK PRODUK BEKALAN AIR

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
Kategori I: Paip air	1. Paip Polietilena (PE)	(a) MS 1058: Bahagian 2:2005, AMD.1:2011	Spesifikasi bagi sistem perpaipan polietilena (PE) untuk bekalan air Bahagian 2: Paip (Semakan keempat)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> MS 1058: Bahagian 2:2005	Spesifikasi bagi sistem perpaipan polietilena (PE) untuk bekalan air Bahagian 2: Paip (Semakan keempat) Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
	2. Paip Polietilena Rintangan Suhu Dinaikkan (PE-RT)	MS 2508-2:2012	Sistem perpaipan plastik bagi pemasangan air panas dan sejuk- polietilena untuk rintangan suhu dinaikkan (PE-RT) Bahagian 2: Paip (ISO 22391-2:2009,MOD)
	3. Paip Berbilang Lapisan (PE-RT/AL/PE-RT)	BS EN ISO 21003-2:2008+A1: 2011	Sistem perpaipan berbilang lapisan untuk pemasangan air panas dan sejuk dalam bangunan Bahagian 2: Paip
	4. Paip Polietilena Pemaut Silang (PE-X)	MS 1736: Bahagian 2:2004	Sistem perpaipan plastik bagi pemasangan air panas dan sejuk- polietilena pemaut silang (PE-X): Bahagian 2: Paip
	5. Paip Berbilang Lapisan (PE-X/AL/PE-X)	AS 4176.2:2010	Paip berbilang lapisan untuk penggunaan tekanan-sistem perpaipan berbilang lapisan bagi kegunaan perpaipan air panas dan sejuk- Paip
	6. Paip Berbilang Lapisan Polietilena Aluminium Polietilena (PE-AL-PE)	ASTM F1282-17	Spesifikasi piawaian bagi polietilena/aluminium/ polietilena (PE-AL-PE) paip tekanan komposit
	7. Paip Poli Tanpa Plastik (Vinil Klorida) (PVC-U)	<i>(a)</i> MS 628-2:2014	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air serta saliran dan pembetulan di dalam tanah dan atas tanah di bawah tekanan- poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
			Bahagian 2: Paip (Semakan kedua) (ISO 1452-3:2009,MOD)
		<i>(b)</i> MS 628-2:2014	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air serta saliran dan pembedungan di dalam tanah dan atas tanah di bawah tekanan- poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U) Bahagian 2: Paip (Semakan kedua) (ISO 1452-3:2009,MOD) Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		<i>(c)</i> MS 628-1:2014	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air serta saliran dan pembedungan di dalam tanah dan atas tanah di bawah tekanan- poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U) Bahagian 1: Am (Semakan kedua) (ISO 1452-1:2009,MOD)
	8. Paip Berbilang Lapisan Poli Tanpa Plastik (Vinil Klorida) (PVC-U)	MS 2713-1:2021	Paip berbilang lapisan poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U) untuk bekalan air dan untuk penggunaan di bawah tekanan bagi saliran dan pembedungan di dalam tanah dan atas tanah
	9. Pelarut Simen Untuk Sistem Perpaipan PVC-U	MS 628-4:2015	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air serta saliran dan pembedungan dalam tanah dan atas tanah di bawah tekanan- poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U) Bahagian 4: Pelarut simen

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	10. Paip Poli Berklorin (Vinil Klorida) (PVC-C)	<i>(a)</i> MS 2045:2007	Sistem pengagihan plastik untuk air panas dan sejuk poli berklorin (Vinil Klorida) (PVC-C)- Spesifikasi
		<i>(b)</i> MS 1757: Bahagian 1:2008	Sistem perpaipan plastik untuk poli berklorin (Vinil Klorida) (PVC-C) Bahagian 1: Spesifikasi untuk paip Jadual 40 dan 80
	11. Paip Poli Berorientasi (Vinil Klorida) (PVC-O)	ISO 16422:2014	Paip dan sambungan yang diperbuat daripada poli tanpa plastic (Vinil Klorida) (PVC-O) berorientasi untuk pengaliran air di bawah tekanan- Spesifikasi
	12. Paip Akrilonitril-Butadiene-Stirena (ABS)	MS 1419-1:2020	Sistem perpaipan akrilonitril butadiene stirena (ABS) untuk penggunaan tekanan Bahagian 1: Spesifikasi untuk sebatian, paip dan lengkapan (Semakan kedua)
	13. Pelarut Simen untuk Sistem Perpaipan ABS	<i>(a)</i> MS 1419-3:1997, AMD.1:2018	Spesifikasi untuk paip dan lengkapan akrilonitril butadiene stirena (ABS) untuk penggunaan tekanan Bahagian 3: Pelarut simen dan cecair primer (pembersihan) untuk digunakan dengan paip ABS dan lengkapan Pindaan 1
		<i>(b)</i> MS 1419: Bahagian 3:1997	Spesifikasi untuk paip dan lengkapan akrilonitril butadiene stirena (ABS) untuk penggunaan tekanan Bahagian 3: Pelarut simen dan cecair primer (pembersihan) untuk digunakan dengan paip ABS dan lengkapan Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	14. Paip Polipropilena (PP)	<i>(a)</i> MS 2286-2:2012	Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- polipropilena (PP) Bahagian 2: Paip (ISO 15874-2:2003,AMD.1: 2007,MOD)
		<i>(b)</i> ISO 15874-2:2013	<u>Untuk PP-RCT sahaja</u> Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- polipropilena (PP) Bahagian 2: Paip
	15. Paip Polibutilena (PB)	<i>(a)</i> MS ISO 15876-2:2004, AMD.1:2009	Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- polibutilena (PB) Bahagian 2: Paip (ISO 15876-2:2003,MOD)
		<i>(b)</i> AS/NZS 2642.2:2008	Sistem pemasangan paip polibutilena (PB). Bahagian 2: Paip polibutilena (PB) untuk penggunaan air panas dan sejuk
	16. Paip Plastik Bertetulang Kaca (GRP)	<i>(a)</i> ISO 10639:2017	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air bertekanan dan bukan tekanan- sistem plastik termoset bertetulang kaca (GRP) berasaskan resin poliester tidak tepu (UP)
		<i>(b)</i> BS EN 1796:2013	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air bertekanan atau tanpa tekanan- plastik termoset bertetulang kaca (GRP) berasaskan resin poliester tidak tepu (UP)
		<i>(c)</i> ISO 25780:2011	<u>Paip Membicu</u> Sistem paip plastik untuk bekalan air bertekanan dan bukan tekanan, pengairan, saluran atau pembedungan- plastik termoset bertetulang kaca (GRP) berasaskan resin poliester tidak tepu (UP)- paip dengan penyambung fleksibel bertujuan untuk

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
			<p>dipasang menggunakan teknik membiu</p> <p>Catatan: Paip GRP menggunakan kaedah membiu hendaklah mematuhi ISO 10639</p>
	17. Paip Keluli	(a) SPAN TS 21827:2013	Spesifikasi untuk paip keluli, lengkapan dan sambungan untuk air dan pembedungan Bahagian 1: Keperluan penghantaran teknikal Bahagian 2: Keperluan tiub
		(b) MS 1968:2007	Tiub keluli bukan aloi dan lengkapan untuk pengaliran larutan cecair termasuk air untuk kegunaan manusia- Syarat penghantaran teknikal
	18. Paip Keluli Tahan Karat (SS)- Paip Perindustrian	MS 1841:2010	<p>Paip keluli tahan karat austenitik <i>heavily cold</i> tanpa kelim dan dikimpal-Spesifikasi</p> <p>(Semakan pertama)</p> <p>Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024</p>
	19. Tiub Keluli Tahan Karat (SS) Berketebalan Ringan	MS 1988:2007	Paip keluli tahan karat dikimpal untuk pengaliran air dan larutan cecair yang lain- Syarat penghantaran teknikal dan termasuk Pindaan A1
	20. Paip Besi Mulur (DI)	(a) MS 1919:2013	<p>Paip, lengkapan, aksesori dan sambungan besi mulur untuk talian paip air-Keperluan dan kaedah ujian</p> <p>(Semakan pertama)</p>

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> MS 1919:2013	Paip, lengkapan, aksesori dan sambungan besi mulur untuk talian paip air-Keperluan dan kaedah ujian (Semakan pertama) Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
	21. Tiub Tembaga	BS EN 1057:2006+A1:2010	Tembaga dan tembaga aloi. Tanpa kelim, tiub tembaga bulat untuk air dan gas dalam penggunaan sanitari dan pemanasan
	22. Paip Poli Diubah Suai (Vinil Klorida) (PVC-M)	AS/NZS 4765:2017	Paip PVC diubah suai (PVC-M) untuk penggunaan bertekanan
Kategori II: Lengkapan air	1. Lengkapan Polietilena (PE)	<i>(a)</i> MS 1058: Bahagian 3:2006	Sistem perpaipan polietilena (PE) untuk bekalan air Bahagian 3: Lengkapan
		<i>(b)</i> BS EN 12201-3:2011+A1: 2012	<u>Gabungan soket sahaja</u> Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air, saliran dan pembedungan di bawah tekanan. Polietilena (PE) lengkapan
	2. Pemasangan Sambungan dan Lengkapan Polietilena Berketumpatan Tinggi (HDPE)	<i>(a)</i> DIN 16963-5(1999-10)	Lengkapan paip dan penyambung dan pemasangan untuk paip polietilena bertekanan PE 80 dan PE 100 Bahagian 5: Keperluan kualiti am dan pengujian
		<i>(b)</i> MS 1058: Bahagian 2:2005 AMD.1:2011	<u>PE Lengkapan Fabrikasi</u> Sistem paip polietilena (PE) untuk bekalan air Bahagian 2: Paip (Semakan keempat)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(c)</i> DIN 16963-1(1980-08)	Penyambung paip dan unsur untuk talian paip polietilena berketumpatan tinggi (HDPE) bertekanan, Jenis 1 dan 2; binaan ruas paip lentur untuk kimpal-temu. Dimensi
		<i>(d)</i> DIN 16963-2(1983-02)	Pemasangan sambungan paip dan lengkapan untuk Jenis 1 dan 2 paip polietilena berketumpatan tinggi (HDPE) bertekanan; lengkapan dan cabang yang dihasilkan oleh ruas sisipan dan perleheran untuk kimpal-temu. Dimensi
		<i>(e)</i> DIN 16963-5(1999-10)	<u>PE Lengkapan Fabrikasi</u> Lengkapan paip dan penyambung dan pemasangan untuk paip polietilena bertekanan PE 80 dan PE 100 Bahagian 5: Keperluan kualiti am dan pengujian
		<i>(f)</i> DIN 16963-4(1988-11)	<u>PE Lengkapan Suntikan</u> Pemasangan sambungan paip dan lengkapan untuk paip polietilena berketumpatan tinggi (HDPE) bertekanan, penyesuai untuk sambungan lakur, bibir dan unsur pemateri. Dimensi
		<i>(g)</i> DIN 16963-5(1999-10)	<u>PE Lengkapan Suntikan</u> Lengkapan paip dan penyambung dan pemasangan untuk paip polietilena bertekanan PE 80 dan PE 100. Bahagian 5: Keperluan kualiti am dan pengujian
		<i>(h)</i> DIN 16963-6(1989-10)	Pemasangan sambungan paip dan lengkapan untuk paip polietilena berketumpatan tinggi (HDPE) bertekanan; lengkapan suntikan- beracuan untuk kimpal-temu. Dimensi

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	3. Lengkapan Polietilena Pemaat Silang (PE-X)	MS 1736: Bahagian 3:2004	Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- pemaat silang polietilena (PE-X) Bahagian 3: Lengkapan
	4. Lengkapan Polietilena Rintangan Suhu Dinaikkan (PE-RT)	MS 2508-3:2012	Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- polietilena rintangan suhu yang dinaikkan (PE-RT) Bahagian 3: Lengkapan (ISO 22391-3:2009,MOD)
	5. Lengkapan Berbilang Lapisan (PE-RT/AL/PE-RT/PE-X/PP/PVC-C/PB/ Bahan Plastik Lain yang Dibenarkan dalam Standard/ Lengkapan Logam (Tembaga dan Tembaga Aloi))	<i>(a)</i> ISO 21003-3:2008 (AMD.1:2021)	Sistem perpaipan berbilang lapisan untuk pemasangan air panas dan sejuk dalam bangunan Bahagian 3: Lengkapan- Pindaan 1
<i>(b)</i> ISO 21003-3:2008		Sistem perpaipan berbilang lapisan untuk pemasangan air panas dan sejuk dalam bangunan Bahagian 3: Lengkapan Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024	
<i>(c)</i> AS 4176.3:2010		Paip berbilang lapisan untuk penggunaan tekanan- sistem perpaipan berbilang lapisan bagi penggunaan perpaipan air panas dan sejuk- Lengkapan	
	6. Lengkapan Poli (p-Phenylene Oxide) (PPO) dan Makro Komposit	AS 4176.3-2010	Paip berbilang lapisan untuk penggunaan tekanan- sistem perpaipan berbilang lapisan bagi penggunaan perpaipan air panas dan sejuk- Lengkapan
	7. Sambungan Mekanikal dan Lengkapan Mampatan	<i>(a)</i> ISO 17885:2021	Lengkapan sistem perpaipan plastik mekanikal untuk sistem perpaipan bertekanan- Spesifikasi

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> ISO 17885:2015	Lengkapan sistem perpaipan plastik mekanikal untuk sistem perpaipan bertekanan- Spesifikasi Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
	8. Lengkapan Polipropilena (PP)	<i>(a)</i> MS 2286-3:2012	Sistem perpaipan plastik bagi pemasangan air panas dan sejuk- polipropilena (PP) Bahagian 3: Lengkapan (ISO 15874-3:2003, FDAM 1: 2009,MOD)
		<i>(b)</i> ISO 15874-3:2013	<u>Untuk PP-RCT sahaja</u> Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- polipropilena (PP) Bahagian 3: Lengkapan
	9. Lengkapan Polibutilena (PB)	<i>(a)</i> MS ISO 15876-3:2004	Sistem perpaipan plastik untuk pemasangan air panas dan sejuk- polibutilena (PB) Bahagian 3: Lengkapan
		<i>(b)</i> AS/NZS 2642-3:2008	Sistem perpaipan paip polibutilena (PB)- lengkapan sambungan mekanikal untuk digunakan dengan paip polibutilena (PB) bagi penggunaan air panas dan sejuk
	10. Lengkapan/ Sambungan Poli Tanpa Plastik (Vinil Klorida) (PVC-U)	MS 628-3:2014	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air serta saliran dan pembedahan di dalam tanah dan atas tanah di bawah tekanan- poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U) Bahagian 3: Lengkapan (Semakan pertama)
	11. Lengkapan Poli Berklorin (Vinil Klorida) (PVC-C)	<i>(a)</i> MS 2045:2007	Sistem pengagihan air panas dan sejuk plastik poli berklorin (Vinil Klorida (PVC-C)- Spesifikasi

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> MS 1757: Bahagian 2:2008	Sistem perpaipan plastik poli berklorin (Vinil Klorida) (PVC-C) Bahagian 2: Spesifikasi untuk soket Jadual 40- jenis lengkapan paip
		<i>(c)</i> MS 1757: Bahagian 3:2008	Sistem perpaipan plastik poli berklorin (Vinil Klorida) (PVC-C) Bahagian 3: Spesifikasi untuk lengkapan paip Jadual 80
	12. Lengkapan Poli Berorientasi (Vinil Klorida) (PVC-O)	<i>(a)</i> ISO 16422:2014	Paip dan sambungan yang diperbuat daripada poli berorientasi tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-O) untuk pengaliran air di bawah tekanan- Spesifikasi
		<i>(b)</i> CEN/TS 17176-3:2019	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air dan untuk saliran, pembetungan dan pengaliran di dalam tanah dan atas tanah di bawah tekanan- poli berorientasi tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-O) Bahagian 3: Lengkapan
	13. Lengkapan Akrilonitril-Butadine-Stirena (ABS)	MS 1419: Bahagian 1:2020	Sistem perpaipan akrilonitril-butadine-stirena (ABS) untuk penggunaan tekanan Bahagian 1: Spesifikasi untuk sebatian- paip dan lengkapan (Semakan kedua)
	14. Lengkapan Plastik Bertetulang Kaca (GRP)	<i>(a)</i> ISO 10639:2017	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air bertekanan dan bukan tekanan- sistem plastik termoset bertetulang kaca (GRP) berasaskan resin poliester tidak tepu (UP)
		<i>(b)</i> BS EN ISO 23856:2021	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air bertekanan dan bukan tekanan, saliran atau pembetungan- sistem plastik termoset bertetulang kaca (GRP) berasaskan resin

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
			poliester tidak tepu (UP)- Pindaan 1
		(c) BS EN 1796:2013	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air bertekanan atau tanpa tekanan- plastik termoset bertetulang kaca (GRP) berasaskan resin poliester tidak tepu Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
	15. Spesial Paip Keluli	(a) SPAN TS 21827:2013	Spesifikasi untuk paip keluli, lengkapan dan sambungan untuk air dan pembedungan Bahagian 1: Keperluan penghantaran teknikal Bahagian 2: Keperluan tiub
		(b) MS 1968:2007	Tiub keluli bukan aloi dan lengkapan untuk pembawaan larutan cecair termasuk air untuk kegunaan manusia- Syarat penghantaran teknikal
	16. Lengkapan Keluli Tahan Karat (SS) Berskru	MS 2495:2012	Kerja paip-lengkapan keluli tahan karat berskru mengikut MS 1989: Bahagian 1 (ISO 4144:2003,MOD)
	17. Lengkapan Keluli Tahan Karat (SS) Dikimpal	MS 1842:2010	Lengkapan perpaipan keluli tahan karat <i>wrought austenitic</i> - Spesifikasi (Semakan Pertama)
	18. Lengkapan Besi Mulur	(a) MS 1919:2013	Paip besi mulur, lengkapan, aksesori dan sambungan untuk rangkaian paip air-Keperluan dan kaedah ujian (Semakan Pertama)
		(b) MS 1919:2013	Paip besi mulur, lengkapan, aksesori dan sambungan untuk rangkaian paip air-Keperluan dan kaedah ujian

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
			Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		(c) EN 12842:2012	<u>Perpaipan PVC-U atau PE</u> Lengkapan besi mulur untuk PVC-U atau sistem perpaipan PE. Keperluan dan kaedah ujian
	19. Lengkapan Tembaga dan Tembaga Aloi	(a) SPAN TS 3012:2022	Lengkapan tembaga aloi berskru untuk industri air
		(b) BS EN 1254-1:2021	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip- lengkapan kapilari untuk pematerian atau pematerian keras kepada tiub tembaga
		(c) BS EN 1254-1:1998	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip. Lengkapan dengan <i>short ends</i> untuk kapilari pematerian keras kepada tiub tembaga Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		(d) BS EN 1254-2:2021	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip-lengkapan mampatan untuk digunakan dengan tiub tembaga
		(e) BS EN 1254-2:1998	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip. Lengkapan bersama hujung mampatan untuk digunakan dengan tiub tembaga Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024 sahaja
		(f) BS EN 1254-3:2021	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip- lengkapan mampatan untuk digunakan dengan plastik dan paip berbilang lapisan

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(g)</i> BS EN 1254-3:1998	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip. Lengkapan bergabung dengan hujung jenis mampatan untuk digunakan dengan paip plastik Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		<i>(h)</i> BS EN 1254-4:2021	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip- lengkapan berskru
		<i>(i)</i> BS EN 1254-4:1998	Tembaga dan tembaga aloi. Lengkapan paip. Lengkapan bergabung dengan jenis sambungan hujung yang lain bersama dengan kapilari atau hujung jenis mampatan Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		<i>(j)</i> BS 8537:2010	Tembaga dan aloi tembaga. Lengkapan paip. Spesifikasi untuk <i>press ends</i> bagi lengkapan paip bagi kegunaan dengan tiub logam
		<i>(k)</i> AS 3688:2016	Sistem bekalan air dan gas- lengkapan logam dan hujung penyambung
	20. Lengkapan Keluli dengan Pelapik Plastik	CJ/T 137:2008	Lengkapan keluli berskru mudah dibentuk dengan saduran plastik untuk bekalan air
	21. Penyesuai Jenis Pelbagai	Spesifikasi JKR 20200-0045-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk sambungan boleh buka dan penyesuai jenis pelbagai untuk paip uPVC, besi mulur dan paip AC
	22. Penyesuai Bibibir	<i>(a)</i> Spesifikasi JKR 20200-0048-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk pengganding boleh lentur dan penyesuai bibibir

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> Spesifikasi JKR 20200-0070-00	Spesifikasi piawaian JKR untuk pengganding dan produk penyesuai bebibir untuk kegunaan pada paip polietilena (untuk DN 63 hingga DN 315)
	23. Pengganding Boleh Lentur	<i>(a)</i> Spesifikasi JKR 20200-0048-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk pengganding boleh lentur dan penyesuai bebibir
		<i>(b)</i> Spesifikasi JKR 20200-0070-00	Spesifikasi piawaian JKR untuk pengganding dan produk penyesuai bebibir untuk kegunaan pada paip polietilena (untuk DN 63 hingga DN 315)
	24. Sambungan Boleh Pisah	Spesifikasi JKR 20200-0045-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk sambungan boleh pisah dan penyesuai jenis pelbagai untuk paip uPVC, besi mulur dan paip AC
	25. Pelana Ferus	<i>(a)</i> Spesifikasi JKR 20200-0044-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk pelana ferus
		<i>(b)</i> Spesifikasi JKR 20200-0184-04	Spesifikasi piawaian JKR untuk pelana ferus
	26. Tiang Pili	<i>(a)</i> MS 1395:2011, AMD.1:2015	Tiang pili bomba: Spesifikasi (Semakan Pertama) Pindaan 1
		<i>(b)</i> MS 1395:2011	Tiang pili kebakaran: Spesifikasi (Semakan Pertama) Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		<i>(c)</i> Spesifikasi JKR 20200-0042-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk tiang pili jenis besi mulur
	27. Penapis Besi Mulur (DI)	Spesifikasi JKR 20200-0100-01	Spesifikasi piawaian JKR untuk penapis besi mulur Y dan T (DN 50 hingga DN 600)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	28. Simpai Logam	Spesifikasi JKR 20200-0174-04	Spesifikasi piawaian JKR untuk simpai logam
	29. Simpai Logam Di Bawah Tekanan	MS 1396:2018	Simpai logam- Spesifikasi (Semakan Kedua)
	30. Tebukan Simpai Logam Polipropilena (PP)	Spesifikasi JKR 20200-0055-99	Spesifikasi piawaian JKR untuk tebukan simpai logam polipropilena (PP) untuk digunakan dengan paip polietilina (PE) dan paip uPVC
	31. Penutup Lurang	<i>(a)</i> SPAN TS 3003:2021	Bahagian atas lurang- Spesifikasi
		<i>(b)</i> BS EN 124-1:2015	Penutup lurang bersaiz kurang dari 600 mm Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang untuk kawasan kenderaan dan pejalan kaki. Definisi, klasifikasi, prinsip umum reka bentuk, keperluan prestasi dan kaedah ujian
<i>(c)</i> BS EN 124-2:2015		Penutup lurang bersaiz kurang dari 600 mm Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang untuk kawasan kenderaan dan pejalan kaki. Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang diperbuat daripada besi tuang	
<i>(d)</i> BS EN 124-3:2015		Penutup lurang bersaiz kurang dari 600 mm Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang untuk kawasan kenderaan dan pejalan kaki. Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang diperbuat daripada keluli atau aluminium aloi	

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(e)</i> BS EN 124-4:2015	Penutup lurang bersaiz kurang dari 600 mm Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang untuk kawasan kenderaan dan pejalan kaki. Bahagian atas gegeluk lurang diperbuat daripada konkrit bertetulang keluli
		<i>(f)</i> BS EN 124-5:2015	Penutup lurang bersaiz kurang dari 600 mm Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang untuk kawasan kenderaan dan pejalan kaki. Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang daripada bahan komposit
		<i>(g)</i> BS EN 124-6:2015	Penutup lurang bersaiz kurang dari 600 mm Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang untuk kawasan kenderaan dan pejalan kaki. Bahagian atas gegeluk dan bahagian atas lurang diperbuat daripada polipropilina (PP), polietilena (PE) atau poli tanpa plastik (Vinil Klorida) (PVC-U)
	32. Polipropilena (PP) Cengkam Pelana	Spesifikasi JKR No. 1-95 (BA)	Spesifikasi piawaian JKR untuk polipropilena (PP) cengkam pelana untuk digunakan dengan paip polietilena (PE)
	33. Paip Getah Tervulkan bersama Kedap	BS EN 681-1:1996	Elastomer kedap- bahan keperluan untuk sambungan paip kedap yang digunakan dalam aplikasi air dan saliran. Bahagian 1: Getah tervulkan
	34. Bebibir Keluli	<i>(a)</i> BS EN 1092-1:2018	Bebibir dan sambungannya. Bebibir bulat untuk paip, injap, lengkapan dan aksesori, PN tentuan Bahagian 1: Bebibir keluli

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		(b) BS EN 1759-1:2004	Bebibir dan sambungannya. Bebibir bulat untuk paip, injap, lengkapan dan aksesori, kelas tentuan. Bebibir keluli, NPS ½ hingga 24
	35. Lengkapan Mekanikal Termoplastik	SIRIM 11:2017	Spesifikasi bagi lengkapan mekanik termoplastik untuk sistem perpaipan tekanan plastik
	36. Pengapit Pembaikan	AS 4181:2013	Pengapit pembaikan dan pengambilan untuk kegunaan industri air
Kategori III: Takungan Perkhidmatan	Tangki Keluli yang Bersalut (Dalam) atau Bersalut (Kaca Bersalut/Kaca Bersalut (Dalam)/Paduan Kaca/Epoxy Bersalut/Epoxy Bersalut (Dalam))	(a) ISO 28765:2016	Lapisan berkekaca dan porselin- reka bentuk tangki keluli diboltkan untuk penyimpanan atau rawatan air atau efluen dan enap cemar perbandaran atau industri
		(b) AWWA D103-19	Tangki keluli diboltkan yang bersalut di kilang untuk simpanan air
Kategori IV: Tangki Simpanan	1. Tangki Keluli yang Bersalut (Dalam) atau Bersalut (Kaca Bersalut/Kaca Bersalut (Dalam)/Paduan Kaca/Epoxy Bersalut/Epoxy Bersalut (Dalam)/HDPE Bersalut (Dalam))	(a) ISO 28765:2016	Lapisan berkekaca dan porselin- reka bentuk tangki keluli diboltkan untuk penyimpanan atau rawatan air atau efluen dan enap cemar perbandaran atau perindustrian
		(b) AWWA D103-19	Tangki keluli diboltkan yang bersalut di kilang untuk simpanan air
	2. Tangki Simpanan Tangki Polietilina (PE)	(a) MS 1225-1:2014	Tangki politelina (PE) untuk simpanan air sejuk Bahagian 1: Kapasiti sehingga 600 gelen (Semakan Ketiga)
		(b) MS 1225: Bahagian 2:2006. AMD.1:2011	Tangki polietilina (PE) untuk penyimpanan air sejuk Bahagian 2: Muatan melebihi 600 gelen (Semakan Pertama)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	3. Keratan Tangki Air Poliester Bertetulang Gentian Kaca (GRP)	MS 1390:2010	Panel poliester bertetulang gentian kaca dan panel tangki air- Spesifikasi (Semakan pertama)
	4. Panel Keluli Berombak dengan Tangki Simpanan Air Bersalut Polietilina	SIRIM 18:2017	Spesifikasi bagi tangki panel keluli berombak dengan bersalut untuk simpanan air
	5. Sebuah Tangki Air Poliester Bertetulang Gentian Kaca (GRP)	MS 1241:2011	Sebuah tangki air poliester bertetulang gentian kaca (GRP) muatan nominal 100 000 liter dan ke bawah- Spesifikasi (Semakan Pertama)
	6. Tangki Segi Empat Tepat Keratan Keluli Tertekan	<i>(a)</i> SS 22:1979 (AMD.3:2012)	Tangki segi empat tepat keratan keluli tertekan
		<i>(b)</i> SANS 10329:2020 (ED.1.04)	Reka bentuk dan pembinaan tangki keluli keratan untuk penyimpanan cecair pada atau atas paras tanah
	7. Tangki Segi Empat Tepat Keratan Keluli Tahan Karat Tertekan	SANS 10329:2020(ED.1.04)	Reka bentuk dan pembinaan tangki keluli keratan untuk penyimpanan cecair pada atau atas paras tanah
	8. Tangki Simpanan Keluli Tahan Karat	JKR 20200-0041-99	Tangki simpanan air keluli tahan karat (dengan muatan berkesan sehingga 15,000 liter)
	9. Tangki Simpanan Keluli Tahan Karat (Panel Segi Empat Tepat/ Panel Tangki)	CNS 9443:2000	Tangki simpanan keluli tahan karat
Kategori V: Injap	1. Injap Kupu-kupu	<i>(a)</i> Arahan 2014/68/EU	Arahan kelengkapan tekanan
		<i>(b)</i> BS EN 593:2017	Injap perindustrian. Injap kupu-kupu logam

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	2. Injap Udara	<i>(a)</i> Arahan 2014/68/EU	Arahan kelengkapan tekanan
		<i>(b)</i> BS EN 1074-4:2000	Injap untuk bekalan air. Keperluan dan ujian verifikasi berdasarkan kesesuaian penggunaan. Injap udara
		<i>(c)</i> JKR 20200-0097-01	Injap udara besi mulur (Edisi semakan 2001)
		<i>(d)</i> JKR 20200-0043-99	Injap udara besi mulur (Edisi semakan 1999)
		<i>(e)</i> AWWA C512-15	Pelepasan udara, udara/vakum dan gabungan injap udara untuk perkhidmatan kerja air
	3. Injap Pintu	<i>(a)</i> Arahan 2014/68/EU	Arahan kelengkapan tekanan
		<i>(b)</i> EN 1074-2:2004	Injap untuk bekalan air. Keperluan dan ujian verifikasi berdasarkan kesesuaian penggunaan. Bahagian 2: Injap pemencil
		<i>(c)</i> BS EN 12288:2010	Injap perindustrian. Injap pintu tembaga aloi
		<i>(d)</i> BS EN 1171:2015	Injap perindustrian. Injap pintu besi tuang
		<i>(e)</i> BS 5163-1:2004	Injap untuk tujuan kerja-kerja air. Terutamanya injap pintu besi tuang yang dikendalikan dengan kunci- Kod amalan
		<i>(f)</i> BS 5163-2:2004	Injap untuk tujuan kerja-kerja air. Penutup batang untuk digunakan pada injap pemencil dan radas kawalan air yang berkaitan- Spesifikasi
<i>(g)</i> JKR 20200-0077-00	Besi mulur Jenis B injap sluis besar (DN 700-DN 1800)		

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	4. Injap Sehala	<i>(a)</i> Arahan 2014/68/EU	Arahan kelengkapan tekanan
		<i>(b)</i> BS EN 14341:2006	Injap perindustrian. Injap sehala keluli
		<i>(c)</i> BS EN 1074-3:2000	Injap bagi bekalan air. Keperluan dan ujian verifikasi berdasarkan kesesuaian penggunaan. Injap sehala
		<i>(d)</i> AWWA C508-17	Injap hayun sehala untuk perkhidmatan kerja-kerja air, 2 inci (50 mm) melalui 24 inci (600 mm) NPS
		<i>(e)</i> AWWA C508-09	Injap hayun sehala untuk perkhidmatan kerja-kerja air, 2 inci (50 mm) melalui 24 inci (600 mm) NPS Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		<i>(f)</i> BS EN 16767:2020	Injap perindustrian. Injap sehala keluli dan besi tuang
	5. Injap kawalan	<i>(a)</i> BS EN 1074-5:2001	Injap bagi bekalan air-Keperluan dan ujian verifikasi berdasarkan kesesuaian penggunaan. Bahagian 5: Injap kawalan
		<i>(b)</i> AWWA C530-17	Injap kawalan kendalian pandu
	6. Injap Penahan	<i>(a)</i> BS EN 1213:2000	Injap bangunan. Injap penahan tembaga aloi untuk bekalan air boleh minum dalam bangunan. Ujian dan keperluan
		<i>(b)</i> BS 6675:1986	Spesifikasi untuk injap perkhidmatan (tembaga aloi) untuk perkhidmatan air
		<i>(c)</i> JKR 20200-0172-04	Spesifikasi piawaian JKR untuk injap penahan (Edisi semakan 2004)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(d)</i> SIRIM 9:2017	Injap penahan termoplastik untuk bekalan air boleh minum dalam bangunan
	7. Injap Bebola	BS EN 13828:2003	Injap bangunan. Kendalian secara manual injap bebola tembaga aloi dan keluli tahan karat untuk bekalan air boleh minum dalam bangunan. Ujian dan keperluan
	8. Injap Pendaratan	<i>(a)</i> MS 1210: Bahagian 1:1991	Spesifikasi untuk sistem peralatan pili bomba Bahagian 1: Injap pendaratan untuk penaik basah
<i>(b)</i> MS 1210: Bahagian 2:1991		Spesifikasi untuk sistem peralatan pili bomba Bahagian 2: Injap pendaratan untuk penaik kering	
<i>(c)</i> MS 1210: Bahagian 3:1991		Spesifikasi untuk sistem peralatan pili bomba Bahagian 3: Salur penyambung untuk penyambungan penaik	
	9. Injap Kendalian Apung	<i>(a)</i> MS 1882:2005	Injap kendalian apung jenis omboh- Spesifikasi
<i>(b)</i> JKR 20200-0178-04		Spesifikasi piawaian JKR untuk injap jenis omboh operasi apung (Edisi semakan 2004)	
<i>(c)</i> BS 1212: Bahagian 1:1990		Injap kendalian apung. Spesifikasi untuk injap kendalian apung jenis omboh (badan tembaga aloi)	
<i>(d)</i> BS 1212: Bahagian 2:1990		Injap kendalian apung. Spesifikasi untuk diafragma jenis apung (tembaga aloi) (tidak termasuk pelampung)	
	10. Injap Penurun Tekanan	BS EN 1567:2000	Injap bangunan. Injap tekanan air dan gabungan injap penurunan air. Keperluan dan ujian

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	11. Injap Palam	(a) BS 5158:1989	Spesifikasi untuk injap palam besi tuang
		(b) AWWA C517-16	Injap palam sipi bertuang besi pengedap lembut
	12. Empis Air	(a) BS 7775:2005	Empis air bagi penggunaan dalam pengaliran air dan cecair lain- Spesifikasi
		(b) JKR 20200-0108-01	Spesifikasi piawaian JKR bagi empis air (Edisi semakan 2001)
	13. Injap Glob	BS EN 13789:2010	Injap perindustrian. Injap glob besi tuang
	14. Injap Pintu Pisau	MSS SP-81-2017	Keluli tahan karat atau keluli tahan karat-berlapik, tanpa bonet, injap pintu pisau dengan hujung bebibir
	15. Injap Polietilena (PE)	EN 12201-4:2012	Sistem perpaipan plastik untuk bekalan air, saliran dan pembedungan di bawah tekanan. Injap polietilena (PE) Bahagian 4: Injap
16. Injap Tempat Duduk Rata	JKR 20200-0072-00	Palam longkang, palam enap cemar atau injap lumpur	
	17. Pintu Gelangsar	AWWA C561-2021	Pintu gelangsar keluli tahan karat yang difabrikasi
Kategori VI: Penahan Aliran Balik	1. Penahan Aliran Balik Duaan	(a) AS/NZS 3500.1:2021	Perpaipan dan saliran-perkhidmatan air
		(b) AS/NZS 3500.1:2018	Perpaipan dan saliran-perkhidmatan air Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		(c) BS EN 14454:2005	Peranti untuk mencegah pencemaran oleh pengaliran balik air yang boleh minum. Penahan aliran balik <i>hose union</i> termasuk DN 15

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
	2. Pasangan Zon Tekanan Terturun	<i>(a)</i> AS/NZS 3500.1:2021	hingga DN 32. Kumpulan H, Jenis A
		<i>(b)</i> AS/NZS 3500.1:2018	Perpaipan dan saliran-perkhidmatan air Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
		<i>(c)</i> BS EN 12729:2002	Peranti untuk mencegah pencemaran oleh pengaliran balik air yang boleh minum. Penahan aliran yang boleh dikawal dengan zon pengurangan tekanan. Kumpulan B, Jenis A
	3. Injap Sehala Bertuang Besi	BS EN 16767:2020	Injap perindustrian. Injap sehala bertuang besi dan keluli
	4. Injap Sehala Keluli	BS EN 16767:2020	Injap perindustrian. Injap sehala bertuang besi dan keluli
	5. Glob Bertembaga Aloi, Penghenti Glob, Injap Sehala dan Injap Pintu	<i>(a)</i> BS EN 12288:2010	Injap perindustrian. Injap pintu tembaga aloi
		<i>(b)</i> BS 5154:1991	Spesifikasi untuk glob bertembaga aloi, penghenti glob dan sehala injap sehala dan injap pintu
Kategori VII: Meter Air Jagaan	1. Meter Air Mekanikal	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005, IDT)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
	2. Meter Air Ultrasonik	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005,IDT)
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
	3. Meter air elektromagnet	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005,IDT)
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
Kategori VIII: Meter Air Tanpa Jagaan	1. Meter Aliran Mekanikal	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005,IDT)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2014	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
	2. Meter Aliran Pengapit Ultrasonik -Bateri -Kuasa Utama	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005, IDT)
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2014	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
	3. Meter Aliran Elektromagnet -Bateri -Kuasa Utama	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005, IDT)
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2014	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
	4. Meter Aliran Sisipan Elektromagnet -Bateri -Kuasa Utama	<i>(a)</i> MS ISO 4064-1:2006	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan pertama) (ISO 4064-1:2005, IDT)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
		<i>(b)</i> ISO 4064-1:2014	Pengukuran aliran air dalam konduit tertutup yang telah dicas penuh. Meter untuk air boleh minum sejuk dan air panas Bahagian 1: Spesifikasi
Kategori IX: Lengkapan Sanitari- Kepala Paip Air dan Paip Pencampur	1. Kepala Paip Bebibir/Kepala Paip Tiang/ Peranti yang Mengawal Aliran Cecair	<i>(a)</i> SPAN TS 3004:2021	Kepala paip air- kepala paip tunggal dan gabungan- Spesifikasi
		<i>(b)</i> SPAN TS 3012:2022	Kepala paip sanitari- injal kelewatan tindakan atau injap tutup sendiri PN 10
		<i>(c)</i> AS/NZS 3718:2005	Bekalan air- kepala paip
		<i>(d)</i> BS EN 816:2017	Kepala paip sanitari- injal penutupan automatik PN 10
		<i>(e)</i> BS EN 15091:2013	Kepala paip sanitari. Pembukaan dan penutupan elektronik kepala paip sanitari
	2. Paip Pencampur	<i>(a)</i> SPAN TS 3012:2022	Kepala paip sanitari- injal kelewatan tindakan atau injal tutup sendiri PN 10
		<i>(b)</i> BS EN 817:2008	Kepala paip sanitari- injal pencampur mekanikal (PN 10)- Spesifikasi teknikal umum
		<i>(c)</i> BS EN 1286:1999	Kepala paip sanitari- injal campur mekanikal tekanan rendah- Spesifikasi teknikal umum
		<i>(d)</i> BS EN 1287:2017	Kepala paip sanitari. Paip pencampur termostatik bertekanan rendah. Spesifikasi teknikal umum
		<i>(e)</i> BS EN 1111:2017	Kepala paip sanitari-paip pencampur termostatik (PN 10)- Spesifikasi teknikal umum

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
Kategori X: Perkakas Sanitari- Takungan Tandas	1. Takungan Tandas	MS 1522:2021	Takungan tandas berkekaca China- Spesifikasi (Semakan Kelima)
	2. Takungan Tandas dengan Tangki Simbah Seramik (satu keping)	MS 1522:2021 dan MS 147:2021 dan MS 795-1:2019	Takungan tandas berkekaca China- Spesifikasi (Semakan Kelima) dan Spesifikasi untuk kualiti peralatan berkekaca sanitari China (Semakan Kedua) dan tangki curah tandas. Bahagian 1: Spesifikasi. (Semakan Kedua)
	3. Takungan Tandas Bersepadu dengan Besen Tangan	SPAN TS 3011:2022	Takungan tandas bersepadu dengan besen tangan
Kategori XI: Tangki Curahan Tandas dan Paip Curahan	Tangki Curahan Tandas dan Paip Curahan	MS 795-1:2019	Tangki curahan tandas. Bahagian 1: Spesifikasi (Semakan kedua)
Kategori XII: Injap Curahan	Injap Curahan	(a) MS 2545:2022	Injap curahan- Spesifikasi (Semakan pertama)
		(b) MS 2545:2014	Injap curahan- Spesifikasi Catatan: Standard ini sah sehingga 31 Disember 2024
Kategori XIII: Peralatan Sanitari	Kekaki, Bidet, Tangki dan Penutup	MS 147:2021	Spesifikasi untuk kualiti peralatan berkekaca sanitari (Semakan Kedua)
Kategori XIV: Perkakas Sanitari	Urinal	MS 1799:2020	Urinal- Spesifikasi (Semakan pertama)

(1) Kategori	(2) Produk	(3) Nombor Standard	(4) Tajuk Standard
Kategori XV: Pancuran Mandi	Pancuran Mandi	SPAN TS 3005:2021	Alur keluar pancuran mandi bagi kepala paip sanitari untuk sistem bekalan air- Spesifikasi
Kategori XVI: Pelapik/ Penyalutan/ Kalis Air/ Tampalan/ Pelekat/ Simen Pelarut	Pelapik/Penyalutan/ Kalis Air/Tampalan/ Pelekat/Simen Pelarut	(a) MS 1583: Bahagian 1:2003	Kesesuaian bahan bukan logam untuk digunakan bagi persentuhan dengan air yang bertujuan bagi penggunaan manusia yang berkenaan dengan kesan terhadap kualiti air Bahagian 1: Spesifikasi
		(b) NSF/ANSI 61	Komponen sistem air boleh minum- Kesan kesihatan (terima mana-mana tahun semakan Standard)

Penggantian Jadual Kedua Belas

3. Kaedah-Kaedah ibu dipinda dengan menggantikan Jadual Kedua Belas dengan jadual yang berikut:

“JADUAL KEDUA BELAS

[Subkaedah 41(2) dan 107(2)]

JENIS PENAHAN ALIRAN BALIK BAGI SISTEM BEKALAN AIR AWAM DAN PERSENDIRIAN

(1) No.	(2) Jenis Premis/Perkakasan	(3) Jenis Penahan Aliran Balik
1.	Premis institusi dengan makmal	Penahan aliran balik duaan
2.	Hotel	
3.	Kios air di bawah kaedah 98	
4.	Penapis air di bawah kaedah 97	
5.	Kolam renang awam	
6.	Air pancut dan kolam hiasan awam	

(1) No.	(2) Jenis Premis/Perkakasan	(3) Jenis Penahan Aliran Balik
7.	Premis pertanian dan hortikultur dan premis memproses kimia umum	Pemasangan zon tekanan menurun atau penahan aliran balik duaan
8.	Kilang yang menggunakan bahan kimia toksik dan memproses air selain air yang boleh minum	
9.	Hospital, rumah mayat dan klinik haiwan	
10.	Pusat membasuh kereta automatik	

Dibuat 30 Julai 2024

[PETRA. BAP. 100-1/1/3(S); PN(PU2)660/JLD.19]

CHARLES ANTHONY SANTIAGO
Pengerusi Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

WATER SERVICES INDUSTRY ACT 2006

WATER SERVICES INDUSTRY (WATER RETICULATION AND PLUMBING) (AMENDMENT) RULES 2024

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 2024**.

(2) These Rules come into operation on 1 August 2024.

Substitution of First Schedule

2. The Water Services Industry (Water Reticulation and Plumbing) Rules 2014 [P.U. (A) 36/2014], which are referred to as the “principal Rules” in these Rules, are amended by substituting for the First Schedule the following schedule:

“FIRST SCHEDULE

[Rule 2 and subrule 4(1)]

RECOGNISED STANDARDS FOR WATER SUPPLY PRODUCTS

(1) Category	(2) Product	(3) Standard Number	(4) Standard Title
Category I: Water pipes	1. Polyethylene (PE) Pipes	(a) MS 1058: Part 2:2005, AMD.1:2011	Specification for polyethylene (PE) piping systems for water supply Part 2: Pipes (Fourth Revision)