

**RUCIKA**

*Dimana air mengalir sampai jauh*



**RUCIKA**

**JIS**



**Aplikasi Pipa uPVC  
Air Bersih Bertekanan  
dan Buangan Standar JIS**

## RUCIKA JIS

**RUCIKA JIS** terbuat dari bahan polimer *uPVC (unplasticized polyvinyl chloride)* yang banyak sekali kelebihanannya dibanding polimer plastik lainnya. Rucika JIS berstandar JIS (Japanese Industrial Standard) memiliki *safety factor* yang lebih tinggi dalam hal ketebalan pipa. Rucika Standar JIS telah dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan instalasi pipa air minum dan air limbah di rumah-rumah maupun gedung bertingkat sejak lebih dari 45 tahun yang lalu.

### Keunggulan dan Manfaat

#### Standar JIS

Memenuhi standar *Japanese Industrial Standard (JIS)* yang menerapkan standar beserta metoda pengujian untuk menjamin kualitas produk pipa **RUCIKA JIS**.

#### Menggunakan Aditif Khusus

Dapat mengurangi pengaruh UV (*Ultra Violet*) terhadap pipa dalam jangka waktu tertentu.

#### Tahan Terhadap Kontaminasi Bahan Kimia

Dapat digunakan pada kondisi asam dan basa.

#### Dapat Digunakan Untuk Berbagai Jenis Sistem Air Bersih dan Air Limbah

**RUCIKA** diproduksi dalam 2 kelas, yaitu kelas VP/AW untuk aplikasi air bersih bertekanan dan VU/D untuk aplikasi air limbah tidak bertekanan.

#### Dapat Didaur Ulang

Ramah lingkungan karena terbuat dari bahan plastik yang dapat di daur ulang.

#### Memiliki Beraneka Ragam Sambungan / Fitting

Menjamin instalasi terpasang dalam satu sistem.

#### Kuat dan Tidak Mudah Pecah

Karena dibuat dari resin *uPVC* dan aditif yang diformulasikan secara khusus berdasarkan pengalaman lebih dari 45 tahun.

#### Anti Karat dan Tahan Lama

Tidak berkarat dan tahan lama.

#### Termasuk Isolator yang Baik.

#### Telah Mendapatkan Sertifikat Green Label

#### Indonesia dengan Peringkat GOLD.



# JENJANG PRODUK

Pipa **RUCIKA JIS** dapat diklasifikasikan menjadi 2 (dua) kelas :

1. Kelas VP/AW, untuk air bertekanan tinggi sampai tekanan kerja 10 bar dengan 14 macam ukuran diameter dari 22 mm (½") sampai 318 mm (12").
2. Kelas VU/D. untuk saluran pembuangan dan limbah dengan 10 macam ukuran diameter dari 48 mm (1½") sampai 318 mm (12").

Kedua kelas tersebut tersedia dalam panjang standar 4 meter.

KELAS VP/AW (Pipa bertekanan, dengan tekanan maksimal : 10kg/cm <sup>2</sup> )				
DIAMETER		Tebal Dinding (mm)	Panjang (m)	Sistem Penyambungan
mm	inch			
22	½"	2,70	4	SC
26	¾"	2,70	4	SC
32	1"	3,10	4	SC
42	1¼"	3,10	4	SC
48	1½"	3,60	4	SC
60	2"	4,10	4	SC
76	2½"	4,10	4	SC
89	3"	5,50	4	SC
114	4"	6,60	4	SC
140	5"	7,00	4	SC
165	6"	8,90	4	SC
216	8"	10,30	4	SC
267	10"	12,70	4	SC
318	12"	15,10	4	SC

KELAS VU/D (Pipa tidak bertekanan, dengan tekanan maksimal : 5kg/cm <sup>2</sup> )				
DIAMETER		Tebal Dinding (mm)	Panjang (m)	Sistem Penyambungan
mm	inch			
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
48	1½"	1,80	4	SC
60	2"	1,80	4	SC
76	2½"	2,20	4	SC
89	3"	2,70	4	SC
114	4"	3,10	4	SC
140	5"	4,10	4	SC
165	6"	5,10	4	SC
216	8"	6,50	4	SC
267	10"	7,80	4	SC
318	12"	9,20	4	SC

SC: Solvent Cement ( penyambungan dengan lem PVC )

## Standar Kualitas

- JIS K 6741:2016 *Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipes*
- JIS K 6742:2016 *Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipes for water supply*

## Karakteristik Bahan

Pipa **RUCIKA JIS** terbuat dari uPVC yang bersifat *thermoplastic*, tidak korosif, tidak larut dalam air, isolator yang baik, kuat dan ringan.

## Physical Properties

Specific gravity	= 1,40 g/cm <sup>3</sup>
Coefficient of linear expansion	= $8 \times 10^{-2}$ mm/m.°C
Thermal conductivity	= 0,15 W/m.°C
Modulus of elasticity	= 3000 N/mm <sup>2</sup>
Surface resistance	> 10 <sup>12</sup> Ohm

## Aplikasi Sistem

Sambungan/fitting dan pipa *uPVC* **RUCIKA** sesuai untuk aplikasi:

- Instalasi saluran pipa air bersih
- Instalasi saluran pipa limbah
- Instalasi saluran pipa irigasi
- Instalasi saluran pipa ventilasi

## Proses Penyambungan

1. Bersihkan kotoran pada permukaan *spigot* dan *socket* dengan kain bersih.
  2. Ukur kedalaman *socket* dan beri tanda dengan spidol pada *spigot*.
  3. Oleskan secukupnya lem pipa PVC **RUGLUE** pada permukaan *socket* dan dilanjutkan dengan *spigot*.
  4. Sambungkan dengan segera dan posisi sambungan ditahan sesaat agar tidak berubah.
  5. Bersihkan sisa kelebihan Lem Pipa PVC **RUGLUE** pada permukaan *spigot* dan *socket*.
- Usahakan untuk proses beberapa saat, posisi sambungan jangan berubah.

