

**RUCIKA**

*Dimana air mengalir sampai jauh*



# PANDUAN TEKNIK & KATALOG PRODUK



**RUCIKA**  
Standard



Aplikasi Pipa uPVC  
Air Bersih Bertekanan  
dan Buangan



Pendahuluan	01
Keunggulan dan Manfaat	02
Physical Properties	02
Standar Kualitas	02
Aplikasi Sistem	03
Jenjang Produk	03
Kelas AW	03
Kelas D	04
Fitting JIS K-6743	05
Fitting JIS K-6739	11
Transportasi dan Penyimpanan	18
Proses Penyambungan	20
Referensi Proyek	21



## RUCIKA STANDARD

### PT WAHANA DUTA JAYA RUCIKA

**PT. Wahana Duta Jaya Rucika** sebelumnya bernama PT Wavin Duta Jaya, telah memulai usahanya sejak tahun 1973. Dengan pengalaman lebih dari 40 tahun, kami telah memproduksi berbagai jenis Sistem Perpipaan Plastik dengan segala keunggulannya berbahan dasar PVC, PVC-O, PP-R, PE, Astolan seperti PVC Standard, PVC SNI Lite, PVC SNI Safe & Lok, PVC Rucika JIS, PVC – O EXOPLAS, PE Black, PP-R Rucika Green, SiTech+, Sambungan PVC Rucika (JIS) dan Lem Pipa PVC Ruglue. Di samping itu, adopsi teknologi yang kami lakukan secara berkesinambungan juga menghasilkan beberapa produk inovatif seperti Aquacell, Quickstream, Viny-Core dan Access Fitting. Dengan varian sistem perpipaan terlengkap, menjadikan kami, PT. Wahana Duta Jaya Rucika merupakan salah satu perusahaan pipa plastik yang terlengkap dan terinovatif di Indonesia.

**RUCIKA STANDARD** terbuat dari bahan **uPVC (unplastized Polyvinyl Chloride)** yang banyak sekali kelebihanannya dibanding material polimer lainnya, seperti : tahan terhadap korosi, kuat, ringan, mudah dalam penyambungan dan pemeliharaan.

### Keunggulan dan Manfaat

- **Kuat dan tidak mudah pecah**  
Mengandung resin uPVC dan aditif.
- **Menggunakan aditif khusus**  
Dapat mereduksi pengaruh UV (Ultra Violet) terhadap pipa dalam jangka waktu yang lama.
- **Tahan terhadap kontaminasi bahan kimia**
- **Dapat digunakan untuk berbagai jenis sistem air bersih dan air buangan**
- **Terbuat dari uPVC yang bersifat *thermoplastic* sehingga dapat didaur ulang**
- **Memiliki beraneka ragam fitting / sambungan**  
Menjamin instalasi terpasang dalam satu sistem.
- **Tahan lama**  
Tidak dapat berkarat dan bebas pemeliharaan.
- **Termasuk isolator yang baik**

### Physical Properties

Property	Unit	Value
<i>Specific gravity</i>	g/cm <sup>3</sup>	1,40
<i>Coefficient of linear expansion</i>	mm/m.°C	8 x 10 <sup>-2</sup>
<i>Thermal conductivity</i>	W/m.°C	0,15
<i>Modulus of elasticity</i>	N/mm <sup>2</sup>	3000
<i>Surface resistance</i>	Ohm	> 10 <sup>12</sup>

### Standar Kualitas

**RUCIKA STANDARD** diproduksi di pabrik dengan sertifikasi ISO 9001:2015 dan produknya memenuhi standar JIS dan ISO.

## Aplikasi Sistem

**RUCIKA STANDARD** diproduksi untuk berbagai kebutuhan seperti:

- Saluran air bersih
- Saluran pembuangan
- Saluran limbah
- Saluran irigasi
- Pipa ventilasi

## Jenjang Produk

**RUCIKA STANDARD** dapat diklarifikasikan menjadi 2 (dua) kelompok:

1. Kelas AW, untuk air bertekanan tinggi sampai tekanan kerja 10 Bar dengan 14 macam ukuran diameter dari ½ inch sampai 12 inch.
2. Kelas D, untuk saluran pembuangan dan limbah dengan 11 macam ukuran diameter dari 1¼ inch sampai 12 inch.

Kedua kelompok tersebut tersedia dalam panjang standar sampai 4 meter.

### KELAS AW

Diameter		Tebal Dinding (mm)	Panjang (m)	Sistem Penyambungan
inch	mm			
½	22	1,50	4	SC
¾	26	1,80	4	SC
1	32	2,00	4	SC
1¼	42	2,30	4	SC
1½	48	2,30	4	SC
2	60	2,30	4	SC
2½	76	2,60	4	SC
3	89	3,10	4	SC
4	114	4,10	4	SC
5	140	5,40	4	SC
6	165	6,40	4	SC
8	216	8,30	4	SC
10	267	10,30	4	SC
12	318	12,20	4	SC

SC : *Solvent Cement* (Penyambungan dengan lem)

### KELAS D

Diameter		Tebal Dinding (mm)	Panjang (m)	Sistem Penyambungan
inch	mm			
1¼	42	1,30	4	SC
1½	48	1,30	4	SC
2	60	1,30	4	SC
2½	76	1,40	4	SC
3	89	1,60	4	SC
4	114	2,00	4	SC
5	140	2,60	4	SC
6	165	3,00	4	SC
8	216	4,20	4	SC
10	267	5,20	4	SC
12	318	6,20	4	SC

SC : Solvent Cement (Penyambungan dengan lem)



### Transportasi dan Penyimpanan

#### Lokasi Penyimpanan

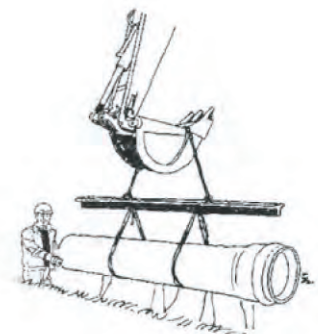
Untuk lokasi penyimpanan dilapangan maupun di gudang perlu di perhatikan beberapa hal, yaitu :

- Harus rata dan memiliki level permukaan yang baik untuk meminimalisasi pergeseran.
- Bebas dari benda tajam yang akan merusak permukaan luar maupun dalam pipa.
- Disediakan ruang gerak untuk orang dan forklift/*pallet truck*, sehingga memudahkan dalam penanganan dan transportasi.
- Jauh dari sumber panas yang akan mengakibatkan deformasi.
- Jauh dari lokasi penyimpanan oli, lem maupun zat lain yang akan mengakibatkan kerusakan.

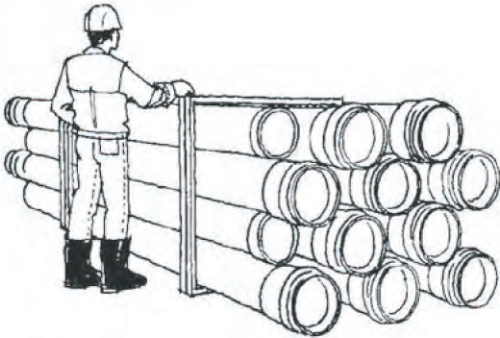


#### Penanganan/Handling

Ketika **RUCIKA STANDARD** akan dilakukan penanganan secara manual/individu, maka penanganan pipa harus dilakukan dengan hati-hati, jangan dilempar, dibanting maupun diseret.



## Penyimpanan



- Untuk mempermudah pengenalan maka sebaiknya penyusunan berdasarkan kelompok akan sangat membantu.
- Tinggi maksimum penyusunan adalah 1,5 meter.
- Lebar maksimum penyusunan adalah 3 meter.
- Sebagai penunjang landasan diberikan landasan dengan tinggi rata-rata 75 mm dengan jarak antara penyangga 1,5 meter.
- Sebagai penunjang samping untuk pengelompokan dan mencegah pergeseran pipa, maka dibuat penyangga yang kuat dengan tinggi + 2 meter dengan jarak antara penyangga 1,5 meter.
- Radiasi ultra-violet secara langsung dalam jangka waktu yang lama perlahan-lahan akan mempengaruhi kekuatan (*impact strength*) dari material uPVC sehingga mengurangi *life time* pipa, untuk itu pipa perlu dilindungi dari radiasi langsung *ultra-violet*.



- Untuk melindungi socket pipa maka penyusunan pipa biasanya dilakukan dengan memberikan sekat diantara pipa maupun dengan melakukan penyusunan sistem *back to back* atau *crossing*.



## Proses Penyambungan

1. Bersihkan kotoran pada permukaan *spigot* dan *socket*.
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 RUGlue Lem PVC pada permukaan *spigot* dan *socket*.



## Referensi Proyek

NO	PROYEK	LOKASI
1	The East Apt.	Mega Kuningan
2	The View Apt.	Kemayoran
3	Pacific Palace	SCBD
4	Capitol Residence	SCBD
5	Kota Baru Parahyangan	Bandung
6	Hotel Planet	Bandung
7	Menara BCA	S. Parman
8	Casablanca Mansion	Casablanca
9	Bank NISP	Tanah Abang
10	City Lofts	Kelapa Gading
11	Kantor Serbaguna Sentul	Sentul
12	Grand Indonesia	MH. Thamrin
13	Oakwood Residence	Mega Kuningan
14	Bank Mega	Bandung
15	Paskal Hyper Square	Bandung
16	Toyota Astra Motor	Cibitung
17	Taman Safari	Bali



Grand Indonesia  
Jakarta



Grand Classic Hotel  
Cikarang

**PT. GOLDEN PIPING INDONESIA**

Kawasan Multiguna Blok B1/5 Pakualam, Serpong Utara, Tangerang Selatan 15325 Banten - Indonesia  
Telp.: +62 21 2292 7700, 2292 7788 Fax.: +62 21 2292 7799, Email : info@depopipa.com

[www.depopipa.co.id](http://www.depopipa.co.id)