

# RUCIKA

Dimana air mengalir sampai jauh

**RUCIKA**  
Jacking System

## PIPA JACKING PVC

Pipa Air Buangan dengan Sistem *Jacking* untuk Aplikasi Daerah Padat Penduduk



www.rucika.co.id



© 2021 JAPAN INSTITUTE  
of PLANT MAINTENANCE



# PIPA AIR BUANGAN DENGAN SISTEM *JACKING* UNTUK APLIKASI DAERAH PADAT PENDUDUK

Seiring perkembangan zaman, teknologi perpipaan tidak berhenti pada inovasi materialnya saja. Metode instalasi pun dikembangkan sesuai kebutuhan. Sistem *Jacking* adalah salah satu metode instalasi pipa buangan yang tepat untuk diaplikasikan pada daerah padat penduduk. Rucika *Jacking System* merupakan pipa uPVC khusus untuk aplikasi galian tertutup *trenchless/microtunnelling* pada saluran air buangan.



## MATERIAL PIPA

Pipa Rucika *Jacking System* terbuat dari uPVC yang bersifat *thermoplastic*, tidak korosif, tidak larut dalam air, isolator yang baik, dan demi meningkatkan kualitas produk kami menggunakan *Calcium Zinc* sebagai pengganti timbal yang aman bagi kesehatan.

### Standar Kekuatan Pipa *Jacking* PVC berdasarkan JSWAS K-6

Diameter Nominal (mm)	150	200	250	300
kN (kilo Newton)	62.4	111.6	204.1	322.2
tf (ton Force)	6.3	11.3	20.8	32.8

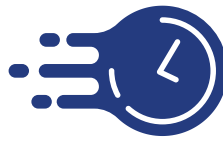
# KEUNGGULAN & MANFAAT

## Standar JSWAS



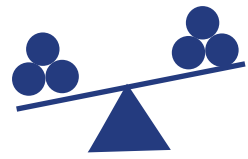
Mengacu pada Standar JSWAS K-6

## Hemat Waktu



Menghemat waktu pada saat pemasangan

## Ringan



Lebih ringan dari pipa beton

## Kuat



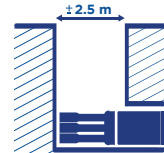
Telah lulus *Compressive Test* oleh laboratorium uji eksternal

## Tahan Abrasi dan Sedimentasi



Permukaan dalam pipa yang halus, meminimalisir abrasi dan sedimentasi

## Minimum Social Cost



Dimensi *launch pit/shift* kecil

## Tahan Kontaminasi Terhadap Bahan Kimia

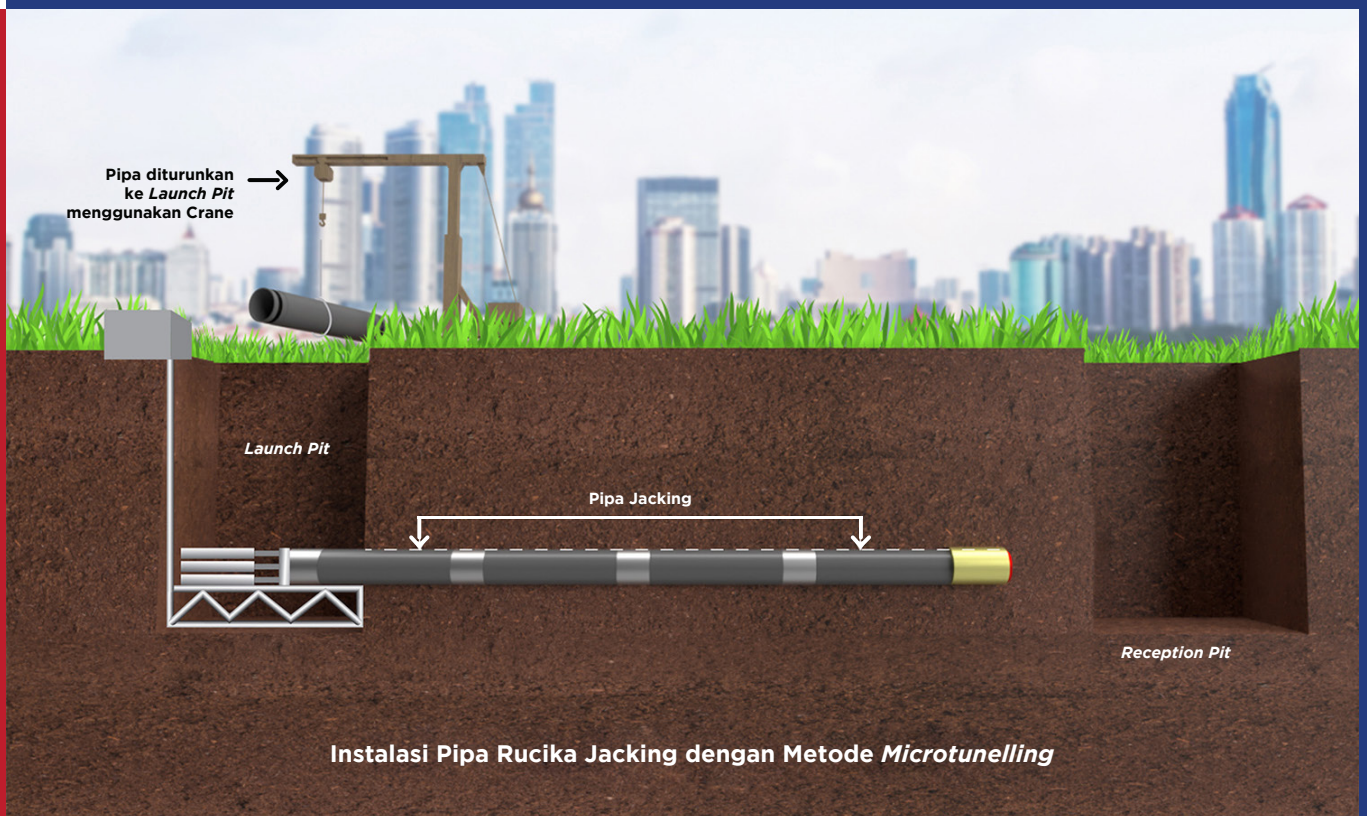


Tahan kontaminasi bahan kimia (pH 2- pH 12)

## Pemakaian Jangka Panjang



*Design lifetime* produk 50 tahun



## APLIKASI SISTEM

Pipa Rucika Jacking dapat diaplikasikan pada :

- Sektor Industri



- Sektor Residensial



- Infrastruktur Perkotaan



- Sektor Proyek Pemerintah



## VARIAN PRODUK

Rucika Jacking System tersedia dalam:

**a. Varian Sambungan:**

- **Sambungan Collar**

Sambungan dengan *collar* dibuat dari material *Stainless Steel* SUS 304, menggunakan *lubricant* sebagai pelumas dalam proses penyambungannya.

**Rubber Ring**

Dibuat dari material SBR (*Styrene Butadiene Rubber*) yang memiliki *chemical resistance* tinggi & kededapan air yang sangat baik

**Leading Head Pipe**

Pipa yang salah satu sisinya dilengkapi *rubber*, dipasang di awal & diakhir instalasi pipa

**Standard Pipe**

Pipa yang kedua sisinya dilengkapi *rubber*, yang di pasang di tengah-tengah instalasi pipa

**Collar**

Material *Collar* terbuat dari *stainless steel* SUS 304

- **Sambungan Ulir/Threaded**

Sambungan dengan ulir memerlukan *bonding agent* sebagai perekat pada proses penyambungannya

**Closing Pipe**

Pipa yang salah satu ujungnya terdapat ulir pada diameter luar, dipasang di akhir instalasi pipa

**Leading Head Pipe**

Pipa yang salah satu ujungnya terdapat ulir pada diameter dalam, dipasang di awal instalasi pipa

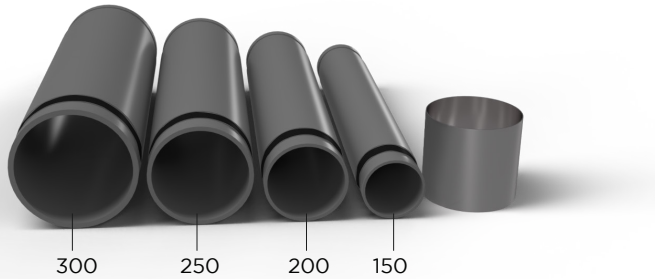
**Standard Pipe**

Pipa yang salah satu ujungnya terdapat ulir pada diameter dalam dan luar, dipasang ditengah instalasi pipa

## b. Varian Ukuran:

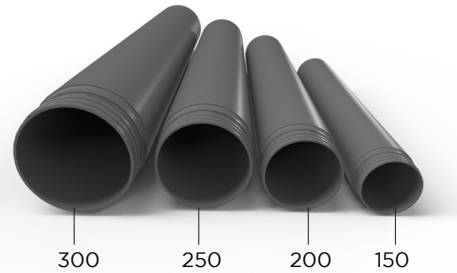
Rucika Jacking System tersedia dalam bentuk batang dengan:

- DN 150 panjang 1 meter
- DN 200 - DN 300 panjang 1 meter dan 2 meter



300 250 200 150

Varian Collar



300 250 200 150

Varian Ulir/Threaded

\*Satuan dalam mm

## QUALITY ASSURANCE

Untuk menjaga produk yang berkualitas, produk Rucika telah diuji dengan tenaga ahli yang berpengalaman, fasilitas pengujian yang sudah terkalibrasi dan serangkaian inspeksi dan pengujian laboratorium yang ketat, mulai dari:

- *Incoming inspection*
- *In process inspection*
- *Outgoing inspection*



## MANUFACTURING EXCELLENCE

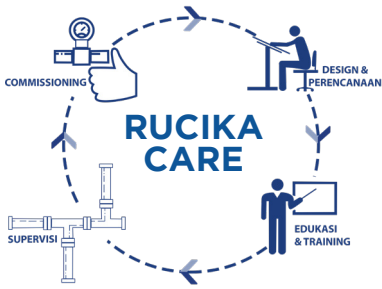
Guna menuju *World Class Manufacturing Company*, Rucika menerapkan *Total Productive Management (TPM)* dan *Continuous Improvement* menggunakan metode *Lean Six Sigma* secara konsisten. Yang telah dibuktikan dengan mendapatkan sertifikat *Japan Institute of Plant Maintenance (JIPM)*, *Quality Management System (ISO 9001)*, *Environment Management System (ISO 14001)*, *Safety Management System (SMK3 and OHSAS)*.



© 2021 JAPAN INSTITUTE OF PLANT MAINTENANCE



## TECHNICAL SUPPORT



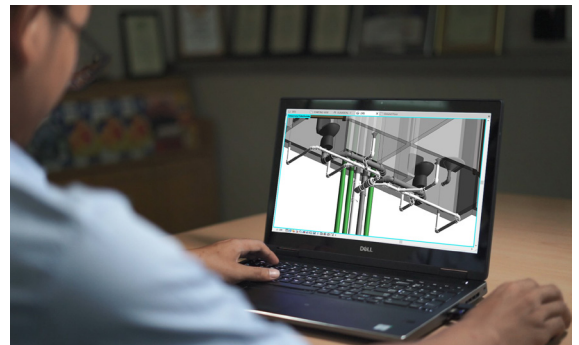
Dengan komitmen Solusi Total Sistem Perpipaan, Rucika juga memberikan dukungan teknis yang handal dan maksimal oleh tim Technical Support melalui Rucika Care:

- Konsultasi desain instalasi
- *Training* instalasi produk.
- Supervisi instalasi produk
- *Testing & Commissioning*

## BUILDING INFORMATION MODELLING

Produk Rucika telah dilengkapi dengan *library Building Information Modelling (BIM)* yang membantu konsultan dan kontraktor dalam melakukan desain dan perencanaan dengan keunggulan:

- Penyajian gambar dilakukan dengan lebih cepat
- Menampilkan *Bill of Quantity (BoQ)* Pipa & *Fitting* Rucika
- Mempermudah & mempersingkat dalam membuat *BoQ*
- Meminimalisir kesalahan dalam perhitungan
- Mudah dalam pengoperasian



## RUCIKA INSTITUTE



Rucika Institute merupakan sarana untuk mengintegrasikan program edukasi dan keahlian teknologi perpipaan berstandar internasional, adapun kegiatan yang dihadirkan oleh Rucika Institute, yaitu:

1. Edukasi Plambing
2. Pelatihan dan Sertifikasi
3. Webinar / Seminar
4. Kompetisi Plambing
5. Penelitian

### Keterangan Lokasi:

- |  |  |
|--|--|
| <b>2</b>   | <b>3</b>   |
| <b>Branch Medan</b><br>Jl. Medan Batang Kuis No. 26<br>Ds. Sei Rotan, Deli Serdang,<br>Medan, Sumatera Utara           | <b>Plant Cibitung</b><br>Jl. Imam Bonjol Km. 26,2<br>Cikarang Barat,<br>Bekasi, Jawa Barat                   |
| <b>4</b>   | <b>5</b>   |
| <b>Branch Jakarta</b><br>Alia Building Lt.7<br>Jl. M.I. Ridwan Rais 10-18,<br>Gambir, Jakarta                          | <b>Plant Karawang</b><br>Jl. Maligi Raya 6 Lot M<br>KIIC Margakaya, Telukjambe Barat<br>Karawang, Jawa Barat |
| <b>6</b>   | <b>7</b>   |
| <b>Branch Makasar</b><br>Komp. Perum Mahogany<br>Jl. Luvena No.3, Tanjung Bunga<br>Tamalate, Makasar, Sulawesi Selatan | <b>Plant Lemah Abang</b><br>Jl. Raya Lemah Abang KM.59,<br>Karangsari, Cikarang Timur<br>Bekasi, Jawa Barat  |
| <b>8</b>   | <b>9</b>   |
| <b>Branch Surabaya</b><br>Graha Pacific Lt.9<br>Jl. Basuki Rahmat 87-91<br>Surabaya, Jawa Timur                        | <b>Plant Ngoro</b><br>Desa Watesnegoro, Ngoro<br>Mojokerto, Jawa Timur                                       |

### PT WAHANA DUTA JAYA RUCIKA

**1**

**Kantor Pusat**

Alia Building 7<sup>th</sup> Floor, Jl. M.I. Ridwan Rais 10-18, Jakarta 10110 - Indonesia

Telp : (021) 386 7717

Fax : (021) 386 7686

Email : [info@rucika.co.id](mailto:info@rucika.co.id)

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



Rucika



@rucikaofficial



@rucikaofficial

17.05.2022