



**PROFIL PERUSAHAAN**

PT. Boral Pipe and Precast Indonesia adalah Perusahaan yang bergerak dalam pembuatan Produk Beton Pracetak khususnya Produk-produk Beton Pracetak untuk saluran air, tetapi mendukung pasar beton pracetak lebih luas. Produk kami telah banyak digunakan untuk pembangunan infrastruktur baik di Indonesia maupun di Luar Negeri.

Melalui teknologi efektif yang kami miliki dan komitmen untuk selalu menciptakan Produk yang bermutu tinggi dan konsisten, PT. Boral Pipe and Precast Indonesia telah berperan penting dalam perkembangan industri di Indonesia.

Perusahaan ini didirikan pada tahun 1998, setelah Rocla Industri Limited - Australia bergabung dengan perusahaan lokal pembuat pipa beton dengan teknologi sederhana Vertical Cast atau disebut juga teknik pembuatan pipa dengan dinding yang tebal.

Rocla memperkenalkan suatu teknologi yang disebut Sistim Spun Roller - suatu teknik pembuatan pipa dengan dinding kuat lebih tipis . Teknologi ini telah mendapat lisensi lebih dari 30 Negara di dunia dan dan terus menerus dikembangkan selama lebih dari 80 tahun.

Pada tahun 2007, PT. Rocla Persada Indonesia diakuisisi oleh Boral yang merupakan perusahaan terbesar di Australia yang bergerak di Produk - produk khusus bahan bangunan, dengan operasi yang signifikan di luar Negara – Negara lain juga.

Setelah perubahan nama pada tahun 2006, PT. Rocla Persada Indonesia kini secara resmi PT. Boral Pipe and Precast Indonesia.

Dengan Investasi yang signifikan dan bantuan dari Boral, PT. Boral Pipe and Precast Indonesia terus meningkatkan kualitas dan keandalan dari produk beton berstandar kualitas International.

**COMPANY PROFILE**

*PT Boral Pipe and Precast Indonesia is a Precast Concrete Manufacturer Company with primary focus on concrete drainage infrastructure, but supporting the wider precast concrete market. Our Products have been supplied for infrastructure development in Indonesia as well as Overseas.*

*Through our effective technology and our commitment to producing high quality and consistent Products, PT Boral Pipe and Precast Indonesia has played a significant role in the industrial development in Indonesia.*

*The Company was founded in 1998, after Rocla Industry Limited – Australia joined a Local Company that produced Concrete Pipes using simple Vertical Cast technology to produce thick walled pipe.*

*Rocla introduced its new technology called Roller Suspension Spun System, using higher strength thin wall pipe manufacturing technique. This new technology has been licensed in more than 30 Countries worldwide, and has been continuously developed for more than 80 years.*

*In the year 2007, PT. Rocla Persada Indonesia was acquired by Boral, a leading building can construction materials company in Australia, with significant operations in other countries also.*

*Following a name change in 2006, PT. Rocla Persada Indonesia is formally now PT. Boral Pipe and Precast Indonesia.*

*With significant investment and assistance from Boral, PT. Boral Pipe and Precast Indonesia have continued to improve the quality and reliability of its concrete products to international quality standards.*



## BUKTI KEUNGGULAN

Pipa beton bertulang Boral terbukti unggul sebagai saluran drainase dan saluran lainnya, mudah pemasangannya dan sejarah telah membuktikan ketahanannya.

Pipa Boral pada umumnya didesain dan difabrikasi berdasarkan Standar Australia AS 4058-1992 "Pipa Beton Pracetak (Bertekanan dan Tanpa Tekanan)." Tetapi juga dapat dirancang menurut JIS A 5332-1980, BS 5911-100;1986, ASTM C76-1984, AASHTO M170-1985.

Setiap Produk didukung oleh pengalaman perusahaan dalam teknologi beton, khususnya dibidang teknik dan pelayanan Pelanggan.

Spesifikasi standard dalam Standar Australia AS 4058 - 1992, mempermudah pemasangan pipa sehingga dalam kondisi normal dapat menghemat waktu yang diperlukan untuk memasang pipa.

## PROVEN PERFORMANCE

*Boral steel reinforced concrete drainage pipe is a proven performer for drainage pipelines and culverts, simple to install and with a history of reliability.*

*Boral pipe is generally designed and manufactured for purpose to the Australian Standard AS 4058-1992 "Precast Concrete Pipes (Pressure and Non-pressure)", but can be designed to JIS A5332-1980, BS 5911-100;1986, ASTM C76-1984, AASHTO M170-1985.*

*Each Product is backed by the company's experience in concrete technology, specialist engineering and Customer service.*

*Standard specifications in the Australian Standard AS 4058 – 1992 simplify pipe installation and the installer, in normal conditions, can achieve fast rates of pipelaying*



## PRODUK YANG TEPAT

Sistim Pengelolaan Mutu Boral yang mengacu kepada ISO 9001:2008, menjamin Pelanggan mendapatkan produk dan pelayanan sesuai dengan kebutuhan pekerjaan serta jenis konstruksi yang diinginkan.

Sistim di setiap Pabrik memberikan program jaminan mutu yang dikelola dan dicatat. Inspeksi dan pengujian Pipa yang telah selesai diproduksi dan diuji untuk menjamin ketepatan desain sesuai dengan pemasangan yang diinginkan. Hal ini berarti mengurangi resiko keterlambatan kerja.

## THE RIGHT PRODUCT

*Boral's Quality Management System, accredited to ISO 9000:2008, ensures Customers receive products and service to meet the needs of the job and the construction programme.*

*The system in each Factory provides a quality assurance programme which is managed and recorded. Inspection and testing of the finished pipe ensures a product designed and manufactured for the intended installation. This means there is minimum risk of job delays.*

## KONSTRUKSI SALURAN PIPA EKONOMIS

Biaya pemasangan pipa kaku lebih murah dibandingkan dengan jenis pipa fleksibel. Pemasangan pipa kaku tidak membutuhkan persyaratan pemasangan yang kompleks seperti lapisan geotekstil, supervisi yang mahal serta persyaratan pemadatan yang rumit.

Dalam beberapa hal Standar Australia AS 4058-1992 "Beban atas Pipa Beton Tertanam" meniadakan persyaratan pekerjaan pembuatan dudukan pipa dan ini berarti pemasangan pipa beton dibuat menjadi lebih sederhana.

## MEMILIH PIPA YANG TEPAT

Pipa - pipa umumnya tersedia dengan kekuatan kelas 2 sampai dengan kelas 4 dan untuk kelas 6 sampai dengan kelas 10 dapat diproduksi berdasarkan pesanan.

Media Publikasi Asosiasi Pipa Beton Australia "Pemilihan dan Pemasangan Pipa Beton" memberikan informasi berupa tabel ukuran dimensi pipa beton untuk memenuhi kebutuhan dengan kondisi yang bervariasi.

## PENGGALIAN PIPA DAN DUDUKAN PIPA

Pondasi pipa atau dudukan pipa atau lebih dikenal dengan bedding pipa adalah berupa landasan pasir setebal 10 -15cm yang dipadatkan dengan tingkat kepadatan yang diukur dalam indeks density, sampai setinggi 1/3 badan pipa atau bahkan 2/3 badan pipa.

Sesuai dengan AS 4058-1992, terdapat 3 jenis bedding yaitu tipe-U (Unsupported), tipe-H (Haunch Supported) dan tipe-HS (Haunch Side Supported).

Penggunaan bedding dapat disesuaikan dengan rekomendasi dari perencana, dan bagian technical service kami dapat memberikan konsultasi agar pelanggan dapat memperoleh jenis bedding yang sesuai dengan kelas pipa yang di gunakan dan beban-beban yang bekerja.

Pemilihan jenis bedding ini adalah didasarkan pada mana yang menghasilkan biaya optimum apakah menggunakan kelas pipa yang tinggi dengan bedding yang sederhana atau sebaliknya menggunakan pipa kelas yang lebih rendah dengan tipe bedding yang lebih tinggi.

## ECONOMIC PIPELINE CONSTRUCTION

*The Installation costs for a rigid pipe are lower than that for flexible pipe alternatives. Extensive installation requirements such as geotextile linings, expensive supervision and exacting compaction requirements are not required for normal rigid pipe installations.*

*In many cases The Australian Standard AS 4058-1992 for "Loads for the embedded Concrete Pipes" eliminates the requirement for special pipe bedding and means the installation of concrete pipe is made simpler.*

## SELECTING THE RIGHT PIPE

*Pipes are generally available for strength classes 2 to 4 and higher classes 6 to 10 are available on order.*

*The Concrete Pipe Association of Australian Publication, "Concrete Pipe Installation and Selection", provides tables for selection of concrete pipes to suit varying conditions.*

## TRENCHING AND BEDDING

*Pipe foundation or pipe base or well known as pipe bedding is a sand base with 10-15cm thickness compressed with density level measured in the density index, to a height of 1/3 of the pipe body or even 2/3 of the pipe body.*

*In accordance with AS 4058-1992, there are 3 types of bedding that is type-U (Unsupported), type-H (Haunch Supported) and type-HS (Haunch Side Supported).*

*The utilising of bedding can be customized with a recommendation from the planner, and our technical service can provide advice so that customer could get the type of bedding that match with the used pipe class and the loads of work.*

*The selection of this bedding type is based on which produced the optimum cost, whether using high class pipe with simple bedding or vice versa using lower class pipe with higher bedding type.*