



*RCP atau pipa beton merupakan saluran air dengan penampang bulat, disamping untuk saluran drainase hujan maupun saluran limbah yang tertutup. Diameter yang ditawarkan antara 0,4m sampai dengan 2,4m dengan panjang efektif antara 1,2m sampai dengan 2,4m. Varian dari produk pipa beton terdiri dari pipa beton tanpa tulangan (non reinforced concrete pipe) dan pipa beton bertulang (reinforced concrete pipe).*

*AASHTO M-170M-04 membagi kelas pipa menjadi Class I, Class II, Class III, Class IV dan Class V. Sambungan antar pipa terdiri dari sambungan antar pipa dapat berupa flush joint maupun rubber joint untuk saluran limbah. Karena bentuknya yang bulat metode produksi pipa dapat menggunakan spun centrifugal maupun drycasting dengan internal vibrator.*



foto ilustrasi : pipa beton/Sumber:INTICON



# REINFORCED CONCRETE PIPE (RCP)

## REINFORCED CONCRETE PIPE RUBBER RING JOINT

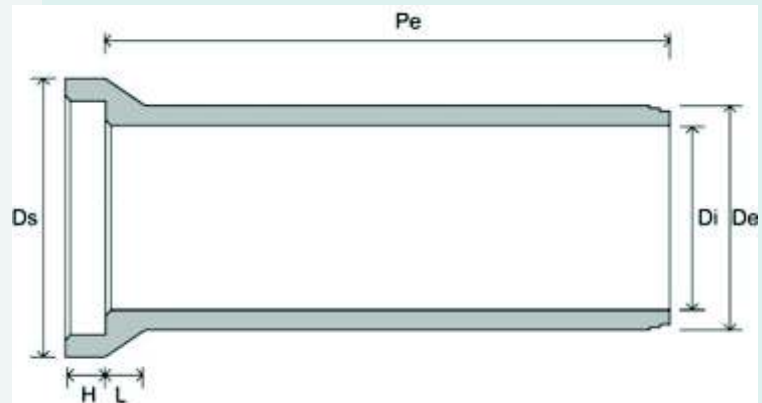
### BELLED SOCKET PIPES

(Gorong-gorong, drainase dan saluran limbah)

Standar perancangan:

- (1) ASTM C76 (Class III Wall B)
- (2) AS 4058

Kepadatan : 2600kg/m<sup>3</sup>



Teknik produksi : Teknik pemadatan Sentrifugal

Penggunaan : Gorong-gorong, drainase, saluran limbah

Tabel : Rubber ring joint Belled Socked

| Type RCP<br>(DN, mm) | Ketebalan<br>Dinding (mm) | Dimensi Socket (mm) |     |     | Dimensi Pipa (mm) |      | Panjang<br>Efektif (mm) |
|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|-----|-------------------|------|-------------------------|
|                      |                           | Ds                  | H   | L   | Di                | De   |                         |
| 400                  | 60                        | 640                 | 140 | 130 | 400               | 520  | 2440                    |
| 600                  | 76                        | 904                 | 140 | 130 | 600               | 752  | 2440                    |
| 800                  | 90                        | 1160                | 160 | 150 | 800               | 980  | 2440                    |
| 1000                 | 112                       | 1448                | 160 | 150 | 1000              | 1224 | 2440                    |
| 1200                 | 125                       | 1700                | 160 | 150 | 1200              | 1450 | 2440                    |

Keterangan:

1. Ukuran dimungkinkan ada sedikit variasi dari yang tertera dalam tabel
2. RCP dirancang untuk kekuatan kelas III & IV, untuk kebutuhan lainnya dimungkinkan
3. Dimensi lainnya yang belum tertera dalam tabel dimungkinkan