**MATERI I**

**PONDASI BATU BATA**

Pondasi batu bata yaitu pondasi yang terbuat dari material batu bata sebagai materi utamanya. Seluruh batu bata ini disusun sedemikian rupa untuk membentuk suatu pondasi yang bisa menahan beban bangunan di atasnya kemudian meneruskannya ke dalam tanah. Karena mempunyai daya dukung yang tidak terlalu tinggi[,](https://www.beritakonstruksi.com/) pondasi batu bata biasanya diterapkan pada konstruksi yang sederhana.

**1. Kebutuhan Anggaran Biaya Pembuatannya Rendah**

 Pondasi batu bata umumnya digunakan untuk mendukung bangunan yang mempunyai konstruksi sederhana dan berada di lahan yang stabil. Ukuran kedalaman galian tanah yang sering diterapkan berkisar antara 50-80 cm. Material utama pembuatannya terdiri atas batu bata, semen, dan pasir. Mengingat materi bakunya yang tidak terlalu kompleks[,](https://www.beritakonstruksi.com/) biaya untuk membangun pondasi batu bata lebih rendah kalau dibandingkan pondasi-pondasi yang lainnya.

**2. Waktu Pengerjaannya Relatif Cepat**

 Pada prinsipnya, konstruksi pondasi batu bata ini menyerupai mirip pondasi batu kali. Cuma yang membedakan hanyalah material utama yang membentuknya. Selain itu, pasangan batu bata yang digunakan untuk membentuk pondasi ini juga lebih cepat mengering alasannya yaitu pori-porinya yang berukuran lebih besar. Dengan demikian, pondasi ini cocok diaplikasikan pada rencana pembangunan yang membutuhkan efisiensi waktu yang tinggi.

**3. Memiliki Model Konstruksi yang Sederhana**

 Kelebihan lain yang dimiliki oleh pondasi batu bata yaitu konstruksinya yang sederhana. Pengerjaan pondasi ini dilakukan eksklusif di daerah pembuatannya. Dimulai dari penggalian tanah[,](https://www.beritakonstruksi.com/) pembuatan adukan perekat, hingga dengan penyusunan batu bata. Sebab kesederhanaan konstruksinya itu pula pembuatan pondasi batu bata sama sekali tidak memerlukan dukungan alat berat.

**4. Kekurangan-kekurangan Pondasi Batu Bata**

 Kekurangan-kekurangan pondasi batu bata di antaranya :

 Daya dukung yang dimiliki tidak terlalu berpengaruh meski layak digunakan untuk menahan bangunan sederhana

1. Tidak cocok diterapkan untuk mendukung bangunan-bangunan yang bertingkat
2. Dibutuhkan galian tanah yang cukup banyak di sepanjang daerah pendirian struktur dinding bangunan
3. Hanya sanggup diaplikasikan apabila kondisi tanah di area pembangunannya cukup stabil
4. Tingkat ketahanannya tidak terlalu manis terutama kalau sering terendam air.

**Latihan Soal :**

1. Sebutkan bagian-bagian pondasi batu bata!
2. Bagaimanakah tahapan pengerjaan podasi batu bata?
3. Gambarkan secara detail pondasi batu bata mulai dari pemasangan lantai kerja hingga pasangan kolom. Pondasi berbentuk trapesium dengan lebar bawah 50cm dan tinggi 60 cm!