

## MENGENAL TENTANG SLUMP BETON



## << Apa Itu Slump Beton Berikut Penjelasan Lengkapnya >>

- Slump beton merupakan tingkat kekentalan adonan beton yang mempengaruhi permeabilitas, workabilitas dan proses pengerjaan. Terdapat beberapa hal yang perlu diketahui tentang slump beton, nilai, dan pengujian slump beton.
- Slump beton adalah salah satu istilah penting dalam konstruksi. Penggunaan beton untuk konstruksi sebuah bangunan sendiri harus memiliki beberapa kriteria yang dipersyaratkan. Hal ini penting agar bangunan yang dibangun memiliki kekuatan dan daya tahan dengan jangka waktu lama serta tidak mudah mengalami roboh. Salah satunya ialah nilai slump beton.
- Apabila keenceran beton semakin encer maka pelaksanaan di lapangan dapat dilakukan dengan mudah. Besaran nilai slump beton merupakan tingkat keenceran adukan dalam proses pengerjaan. Biasanya, nilai yang dibutuhkan dalam pengerjaan bangunan sekitar 60 hingga 180 mm.

sumber : <https://readymix.co>

## Apa tujuan dilakukan pengujian Slump Beton?

- Tujuan Pengujian ini adalah untuk memperoleh angka slump beton. Pengujian ini dilakukan terhadap beton segar yang mewakili campuran beton. Hasil pengujian ini digunakan dalam pekerjaan :

1. Perencanaan campuran beton;
2. Pengendalian mutu beton pada pelaksanaan pembetonan



Sumber : SNI 03-1972-1990 Metode pengujian slump beton

## Berapa Slump Beton?

Kisaran nilai slump yang biasa digunakan sekitar 8 cm hingga 12 cm. Apabila nilai slump berkisar 0 cm maka dapat dipastikan bahwa tingkat workabilitas beton jelek. Nilai seperti ini biasanya terdapat pada beton non pasir.



**Pengujian pada nilai slump dengan memanfaatkan kerucut abrams merupakan pengetesan tertua di Indonesia. Penggunaan cara ini didasarkan atas standar ASTM C-143. Terdapat beberapa alat yang dibutuhkan dalam proses pengujian diantaranya :**

- 1. Penggunaan corong baja dengan ukuran diameter sekitar 20 cm di bagian bawah. Diameter bagian atas berkisar 10 cm dan tingginya mencapai 30 cm. Kedua sisi pada sorong tersebut saling berhadapan dan memiliki pegangan yang berguna sebagai pegangan tangan untuk menaikkan konus.**
- 2. Tongkat dengan diameter 16 mm dan panjangnya mencapai 60 cm terbuat dari bahan baja. Ujungnya berbentuk hemispherical. Hal tersebut memiliki kegunaan untuk memadatkan adonan beton yang telah diisikan ke kerucut abrams.**