

**METODE PENGUJIAN
WAKTU ALIR BETON BERSERAT DENGAN
KERUCUT UJI SLUMP YANG DIBALIK
SNI 03-6431 -2000
(Pd M-19-1999-03)**

RUANG LINGKUP

Standar ini menetapkan Metode Pengujian Waktu alir beton berserat dengan kerucut uji slump yang dibalik, yang dapat dilakukan di lapangan dan di laboratorium.

RINGKASAN;

Metode pengujian ini menentukan waktu alir yang dibutuhkan beton tulangan serat melalui kerucut slump yang dibalik dengan getaran internal.

Hasil pengujian ini dapat digunakan untuk mengukur proporsi campuran, kontrol kualitas di laboratorium dan di lapangan, serta untuk pengembangan dan penelitian.

Metode pengujian ini dapat digunakan untuk campuran beton segar yang mempunyai agregat kasar batas samapai dengan 1¹/₂ (38 mm), tetapi tak dapat digunakan untuk beton yang mengalir bebas.

Metode ini tidak digunakan pada beberapa beton berserat panjang dan lentur sehingga dapat membungkus elemen birasi dam meredam getaran.

Peralatan yang digunakan antara lain;

- a) Kerucut, harus merupakan cetakan.
- b) Ember, tempat untuk menampung beton harus mempunyai kapasitas 30 liter.
- c) Penggetar, harus mempunyai tipe seperti yang tercakup dalam SNI 03-4810-1998 (*Metode*

pembuatan dan perawatan benda uji beton dilapangan) atau SNI 03-2493-1991 (Metode pembuatan dan perawatan benda uji beton dilaboratorium), kecuali elemen penggetar harus berdiameter 25 mm ± 3 mm.

- d) Stopwatch, untuk menghitung waktu dengan ketelitian sampai detik, dan
- e) Batang Perata.

Prosedur pengujian adalah sebagai berikut:

- a) Basahi ember, letakkan pada dudukan yang rata dan kaku, yang permukaannya horizontal, bebas dari getaran dan gangguan lain.
- b) Basahi kerucut, letakkan pada posisinya , pastikan kerataannya.
- c) Penuhi kerucut dengan contoh uji, dengan cara membagi tiga lapis, masing-masing lapis kira-kira ¹/₃ volume kerucut.
- d) Hidupkan penggetar, bersamaan jalankan stop watch dan hentikan stop watch pada saat kerucut kosong.
- e) Catat waktu dalam satuan detik.