

TIPE SEMEN PORTLAND

REFERENSI: SK SNI S-04-1989-F

Jenis	Pemakaian
I	Konstruksi umum yang tidak memerlukan persyaratan khusus
II	Konstruksi yang agak tahan terhadap sulfat dan panas hidrasi sedang
III	Konstruksi dengan syarat kekuatan awal yang tinggi
IV	Konstruksi dengan syarat panas hidrasi yang rendah
V	Konstruksi dengan syarat sangat tahan terhadap sulfat

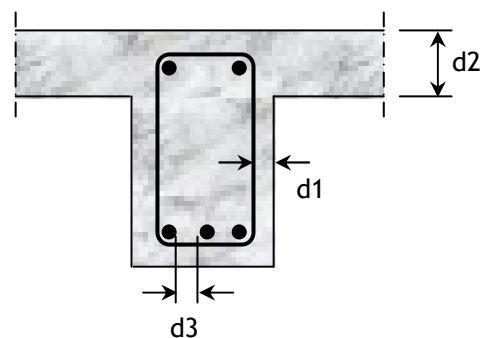
UKURAN MAKSIMUM AGREGAT

REFERENSI:

SNI 7656-2012 (Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal)

Ukuran maksimum nominal agregat tidak boleh melebihi :

- $1/5$ jarak terkecil antara sisi-sisi cetakan (d_1)
- $1/3$ ketebalan pelat lantai (d_2)
- $3/4$ jarak bersih minimum antara tulangan, kawat, bundel, tendon dan selongsong prategang (d_3)



NILAI SLUMP

REFERENSI:

SNI 7656-2012 (Tata Cara Pemilihan Campuran Untuk Beton Normal)

Tipe Konstruksi	Nilai Slump (mm)	
	Maksimum	Minimum
Fondasi beton bertulang (dinding dan fondasi telapak)	75	25
Fondasi telapak tanpa bertulang, fondasi tiang pancang, dinding bawah tanah	75	25
Balok dan dinding bertulang	100	25
Kolom bangunan	100	25
Perkerasan dan pelat lantai	75	25
Beton massa	50	25

Slump maksimum boleh ditambah 25 mm untuk pemadatan selain dengan penggetaran

PENGAMBILAN CONTOH BETON SEGAR

REFERENSI:

SNI 2847-2013(Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung)

Kondisi Pengecoran	Frekuensi Pengambilan Contoh (Minimum)
1. Umum	1 contoh per hari, atau 1 contoh per 110 m ³ beton, atau 1 contoh per 460 m ² luas lantai / dinding
2. Volume kecil sehingga jumlah contoh kurang dari 5 (berdasar syarat no. 1)	5 contoh, dari lima adukan diambil acak, atau 1 contoh per adukan, jika jumlah adukan < 5
3. Volume beton < 38 m ³	Tergantung kebijakan pelaksana & pengawas

Catatan :

Suatu uji kuat tekan adalah nilai kuat tekan rerata 2 contoh uji silinder 150 mm x 300 mm atau rerata 3 contoh uji silinder 100 mm x 200 mm pada umur 28 hari atau pada umur uji yang ditetapkan untuk penentuan f_c'