

Metode uji kuat tekan-bebas tanah kohesif



© BSN 2012

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin, menggandakan dan mengumumkan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Gd. Mangala Wanabakti

Blok IV, Lt. 3,4,7,10.

Telp. +6221-5747043

Fax. +6221-5747045

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
Pendahuluan.....	iii
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Terminologi	2
4 Arti dan kegunaan.....	3
5 Peralatan	3
6 Penyiapan benda uji	4
7 Prosedur	6
8 Perhitungan	6
9 Pelaporan	7
10 Ketelitian dan penyimpangan	8
Lampiran A (informatif) Gambar peralatan pengujian kuat tekan bebas	10
Lampiran B (informatif) Penjelasan revisi SNI	12
Lampiran C (informatif) Deviasi teknis.....	13
Lampiran D (normatif) Contoh formulir	14
Lampiran E (informatif) Contoh isian formulir untuk benda uji tidak terganggu	16
Lampiran F (informatif) Contoh isian formulir untuk benda uji dicetak ulang.....	18
Gambar A.1 - Alat uji kuat tekan bebas	10
Gambar A.2 - Peralatan cetak benda uji.....	11
Gambar A.3 - Peralatan untuk mengeluarkan benda uji dari dalam cetakan (<i>extruder</i>).....	11
Tabel 1 - Ringkasan hasil pengujian dari setiap laboratorium (data kuat tekan pada busa <i>polyurethane</i> kaku dengan densitas sekitar 0,09 g/cm ³)	9

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang *Metode uji kuat tekan-bebas tanah kohesif* adalah revisi dari SNI 03-3638-1994, *Metode pengujian kuat tekan bebas tanah kohesif*. Standar ini merupakan hasil adopsi dari ASTM Designation: D 2166-00, *Standard Test Methods for Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil*, lihat Lampiran C.

Revisi dilakukan untuk memperbaiki dan menyempurnakan beberapa kekurangan yang terdapat pada SNI 03-3638-1994, terutama penyiapan benda uji dan prosedur pembebanan, lihat Lampiran B.

SNI ini dipersiapkan oleh Panitia Teknis 91-01 Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Subpanitia Teknis Rekayasa Jalan dan Jembatan 91-01-S2 melalui Gugus Kerja Geoteknik Jalan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) dan dibahas dalam rapat Konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 7 April 2010 di Bandung, oleh Subpanitia Teknis yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.



Pendahuluan

Metode uji kuat tekan-bebas tanah kohesif dimaksudkan untuk menentukan kuat tekan bebas contoh tanah yang memiliki kohesi, baik tanah tidak terganggu (*undisturbed*), dicetak ulang (*remolded*) maupun contoh tanah yang dipadatkan (*compacted*).

Standar ini digunakan sebagai acuan atau pegangan, terutama bagi teknisi laboratorium, dalam melakukan uji kuat tekan bebas tanah kohesif.

Secara umum, standar ini meliputi ketentuan dan persyaratan peralatan, benda uji, cara uji (prosedur), perhitungan dan pelaporan. Standar ini dilengkapi pula dengan formulir isian, lihat Lampiran D, contoh isian formulir, lihat Lampiran E dan Lampiran F.

