

Metode uji penentuan faktor-faktor susut tanah

© BSN 2012

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

BSN

Gd. Manggala 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..... | i |
| 1 Ruang lingkup | 1 |
| 2 Acuan normatif..... | 1 |
| 3 Istilah dan definisi | 1 |
| 4 Peralatan | 2 |
| 5 Contoh tanah | 3 |
| 6 Cara uji | 3 |
| 7 Perhitungan kadar air..... | 4 |
| 8 Perhitungan batas susut | 5 |
| 9 Perhitungan rasio susut | 5 |
| 10 Perhitungan perubahan volume | 6 |
| 11 Perhitungan susut lineal..... | 6 |
| 12 Ketelitian..... | 7 |
| Lampiran A (normatif) Contoh formulir isian..... | 8 |
| Lampiran B (informatif) Contoh formulir isian | 9 |
| Lampiran C (informatif) Contoh pengisian formulir | 10 |
| Bibliografi..... | 11 |
| | |
| Gambar 1 - Peralatan untuk menentukan faktor susut tanah | 2 |
| Gambar 2 - Grafik hubungan antara perubahan volume dan susut lineal..... | 6 |
| | |
| Tabel 1 - Ketelitian satu teknisi | 7 |
| Tabel 2 - Ketelitian multilaboratorium..... | 7 |

Prakata

Standar Nasional Indonesia tentang Metode uji penentuan faktor-faktor susut tanah adalah revisi dari SNI 03-4144-1996, Metode Pengujian Perubahan Volume Susut Tanah. Standar ini mengacu pada AASHTO Designation T92-97 (2005), *Standard Method of Test for Determining the Shrinkage Factors of Soils*. Detail penjelasan revisi pada standar ini disampaikan pada Lampiran A.

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

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional 08:2007 dan dibahas dalam forum rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 16 Agustus 2011 di Bandung oleh Subpanitia Teknis, yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.

Pendahuluan

Pengujian penentuan faktor-faktor susut tanah yang dimaksudkan pada standar ini adalah menetapkan karakteristik tanah yang terkait dengan sifat kembang susut dengan menghitung nilai-nilai berikut: (a) batas susut, (b) perubahan volume, (c) rasio susut dan (d) susut lineal untuk keperluan perencanaan dan pelaksana.

Secara umum pengujian penentuan faktor-faktor susut tanah mencakup penyiapan peralatan, contoh, penentuan kadar air, massa contoh tanah basah, massa contoh tanah kering, volume contoh tanah, penentuan nilai batas susut, perubahan volume dan susut lineal.