

Tata cara pengukuran tekanan air pori tanah dengan pisometer pipa terbuka Casagrande





© BSN 2015

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
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 Istilah dan definisi	1
4 Ketentuan	2
4.1 Bahan dan peralatan	2
4.2 Persyaratan	3
5 Prosedur pelaksanaan.....	3
5.1 Persiapan.....	3
5.2 Pemasangan.....	3
5.3 Pengukuran dan pemantauan	4
5.4 Perhitungan	5
6 Penanggung jawab.....	5
7 Pelaporan	6
7.1 Bentuk laporan.....	6
7.2 Isi laporan	6
Lampiran A (normatif) Contoh formulir bacaan.....	7
Lampiran B (normatif) Grafik hubungan antara : Tinggi timbunan – Tekanan air pori – waktu	8
Lampiran C (informatif) Prosedur pemasangan pisometer pipa terbuka Casagrande (gambar tidak berskala).....	9
Lampiran D (informatif) Pola penempatan pisometer pipa terbuka Casagrande (gambar tidak berskala).....	10
Lampiran E (informaif) Contoh isian formulir	12
Lampiran F (informatif) Grafik hubungan antara : Tinggi timbunan – Tekanan air pori – waktu	12
Bibliografi	14

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang "Tata cara pengukuran tekanan air pori tanah dengan pisometer pipa terbuka Casagrande" adalah revisi dari SNI 03-3442-1994, Tata cara pemasangan pisometer pipa terbuka Casagrande dan SNI 03-3443-1994, Tata cara pemantauan tekanan air pori dengan pisometer pipa terbuka Casagrande. Revisi ini dilakukan untuk menyesuaikan format penyusunan dengan standar yang berlaku.

Standar ini dipersiapkan oleh Komite Teknis 91-01 Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Sub Komite Teknis Rekayasa Jalan dan Jembatan 91-01-S2 melalui Gugus Kerja Geoteknik Jalan, dan dimaksudkan untuk menyediakan acuan dalam pengukuran tekanan air pori tanah.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) 08:2007 dan dibahas dalam forum rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 18 Juli 2013 di

Bandung, dengan melibatkan para narasumber pakar dan lembaga terkait, serta telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 15 September 2014 hingga 14 November 2014.



Pendahuluan

Standar ini menguraikan tata cara pengukuran tekanan air pori tanah dengan pisometer pipa terbuka Casagrande agar diperoleh data pengamatan yang teliti dan akurat.

Tata cara ini meliputi prosedur pemasangan pisometer melalui lubang bor yang telah dipersiapkan dan pemantauan tekanan air pori tanah yang meliputi pengukuran muka air tanah, perhitungan dan penggambaran grafik tentang hubungan antara waktu dan besarnya tekanan air pori tanah.

Tata cara ini dimaksudkan sebagai acuan dan pegangan dalam melaksanakan pemasangan pisometer pipa terbuka Casagrande dan pemantauan tekanan air pori tanah di lapangan, dengan tujuan untuk menjamin ketepatan prosedur pemasangan dan pemantauan oleh penanggung jawab lapangan.

