

Cara uji penentuan batas cair tanah

“ Copy standar ini dibuat oleh BSN untuk Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pekerjaan Umum dalam rangka Penyebarluasan, Pengenalan dan Pengaplikasian Standar, Pedoman, Manual (SPM) Bidang Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil ”



Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	iii
Pendahuluan.....	iv
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Ketentuan	2
4.1 Peralatan	2
4.2 Benda uji.....	3
4.2.1 Metode A.....	3
4.2.2 Metode B.....	3
4.3 Pemeriksaan alat uji batas cair.....	3
5 Prosedur uji.....	4
5.1 Prosedur penggunaan alat pembuat alur berbentuk lengkung.....	4
5.1.1 Cara A.....	4
5.1.2 Cara B.....	5
5.2 Prosedur penggunaan alat pembuat alur berbentuk pipih.....	5
5.3 Pengujian untuk pengecekan atau menengahi perselisihan.....	5
5.3.1 Metode yang digunakan.....	5
5.3.2 Prosedur pengujian.....	6
6 Perhitungan	6
7 Persiapan kurva alir	6
8 Batas cair.....	7
8.1 Cara A.....	7
8.2 Cara B.....	7
9 Pernyataan ketelitian	8
Lampiran A (normatif) Gambar peralatan	9
Lampiran B (normatif)	12
Lampiran C (normatif) Grafik batas cair.....	13
Lampiran D (informatif) Pengukuran elastisitas alas karet alat uji batas cair	14
Lampiran E (normatif) Formulir uji batas cair tanah.....	16
Lampiran F (informatif) Contoh pengujian batas cair tanah.....	17
Bibliografi.....	19



SNI 1967:2008

Gambar A.1 Peralatan batas cair tanah manual..... 9
Gambar A.2 Kalibrasi tinggi jatuh 10
Gambar A.3 Alat uji batas cair berisikan benda uji 11
Gambar A.4 Alat pembuat alur berbentuk pipih..... 11
Gambar B.1 Nomograf penentuan batas cair 12
Gambar C.1 Grafik untuk menentukan batas cair..... 13
Gambar D.1 Alat uji elastisitas 14
Gambar F.1 Pengujian batas cair (Metode A) 17
Gambar F.2 Pengujian batas cair (Metode B) 18
Tabel 1 Faktor koreksi 7
Tabel D.1 Ukuran alat uji elastisitas..... 15

“ Copy standar ini dibuat oleh BSN untuk Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pekerjaan Umum dalam rangka Penyebarluasan, Pengenalan dan Pengaplikasian Standar, Pedoman, Manual (SPM) Bidang Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil ”



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang “Cara uji penentuan batas cair tanah” adalah revisi dari SNI 03-1967-1990, *Metode pengujian batas cair dengan alat casagrande*, mengacu pada AASHTO T 89-02, *Standard method of test determining the liquid limit of soils*.

Cara uji penentuan batas cair tanah ini dimaksudkan untuk memberi tuntunan dan arahan bagi para pelaksana di laboratorium dalam melakukan pengujian batas cair untuk tanah, sesuai dengan standar yang telah dipersyaratkan.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknik Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil melalui Gugus Kerja Geoteknik Jalan pada Subpanitia Teknik Rekayasa Jalan dan Jembatan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional 08:2007 dan dibahas dalam forum konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 25 April 2006 di Bandung, yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.