



**Metode uji penentuan campuran semen
pada aspal emulsi
(ASTM D 6935–04, IDT)**





© 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 Arti dan kegunaan.....	1
4 Pengkondisian contoh untuk pengujian	1
5 Peralatan	2
6 Bahan	2
7 Prosedur	2
8 Perhitungan	3
9 Pelaporan	3
10 Ketelitian dan penyimpangan	3
11 Kata kunci	3
Lampiran A (informatif) Cara perhitungan penambahan air	4
Lampiran B (normatif) Formulir Metode uji campuran semen aspal emulsi	5
Lampiran C (Informatif) Contoh isian formulir Metode uji campuran semen aspal emulsi	6



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Metode Uji penentuan campuran semen pada aspal emulsi* ini merupakan revisi dari SNI 03-6830-2002 *Metode pengujian kerusakan campuran aspal emulsi dengan semen*. Metode uji ini merupakan adopsi dari *ASTM D6935-04 Standard Method for Determining Cement Mixing of Emulsified Asphalt*.

Revisi ini dilakukan karena pada acuan yang baru terdapat perbedaan dengan yang lama pada cara perhitungan penambahan air ke dalam aspal emulsi, sampai residunya sama dengan residu aspal emulsi dengan cara penguapan atau cara destilasi.

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 Bahan dan Perkerasan Jalan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) dan dibahas dalam rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 26 Agustus 2010 di Bandung oleh Subpanitia Teknis yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.



Pendahuluan

Metode uji penentuan campuran semen pada aspal emulsi ini untuk klasifikasi aspal emulsi mantap lambat (*slow setting*) dengan cara menentukan besarnya aspal emulsi yang menggumpal akibat penambahan semen. Pada metode uji ini semen sebagai bahan yang mempunyai luas permukaan besar karena terdiri dari partikel-partikel halus yang cepat bereaksi dengan aspal emulsi, sehingga hal ini dapat digunakan sebagai identifikasi aspal emulsi mantap lambat. Apabila hasil dari uji ini melampaui dari persyaratan, maka aspal emulsi tersebut bukan dari jenis aspal emulsi mantap lambat yang apabila digunakan maka akan cepat menggumpal.

Prinsip Metode uji ini yaitu sejumlah aspal emulsi ditambah dengan air suling sehingga residunya sama dengan residu aspal emulsi dari hasil pengujian residu aspal emulsi cara penguapan atau cara destilasi. Selanjutnya disaring kemudian bahan yang tertahan saringan dipanaskan di dalam oven yang sebelumnya saringan dipasang pan. Selisih antara berat benda uji aspal emulsi dengan berat aspal emulsi yang tertahan saringan sama dengan campuran aspal emulsi.

