

Metode uji kekerasan leeb untuk besi dan baja
Standard test method for leeb hardness testing of steel products

(ASTM A956-12, IDT)

© ASTM – All rights reserved

© BSN 2017 untuk kepentingan adopsi standar © ASTM menjadi SNI – Semua hak dilindungi

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 BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	iii
Pendahuluan.....	iv
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Ringkasan cara uji	2
5 Arti dan kegunaan.....	2
A. DESKRIPSI UMUM MENGENAI PERANGKAT DAN TATA CARA PENGUJIAN UNTUK PENGUJIAN KEKERASAN LEEB	3
6 Peralatan	3
7 Bagian uji.....	3
8 Verifikasi alat	4
9 Prosedur	5
10 Perhitungan hasil kekerasan	5
11 Konversi untuk satuan kekerasan lain atau nilai kuat tarik	10
12 Laporan.....	10
13 Ketepatan dan perkiraan	10
B. Verifikasi perangkat kekerasan leeb.....	11
14 Ruang lingkup.....	11
15 Persyaratan umum	11
16 Verifikasi yang menggunakan blok standar	11
C. Kalibrasi perangkat kekerasan leeb dengan blok standar	11
17 Ruang lingkup.....	11
18 Pembuatan	11
19 Tata cara menstandarkan.....	12
20 Keseragaman kekerasan.....	12
21 Penandaan	12
22 Kata kunci.....	13
Lampiran A(Informatif).....	14
Tabel 1 - Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat D	6
Tabel 2- Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat D+15.....	6
Tabel 3- Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat E	7
Tabel 4- Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat C	7

SNI 8461:2017

Tabel 5- Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat G (Baja).....	8
Tabel 6 Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat G (Besi Cor/ <i>Grey Cast Iron</i>) 8	
Tabel 7- Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat DL	9
Tabel 8- Nilai koreksi untuk arah tumbukan yang lain: Perangkat S	9
Tabel A1.1 - Spesifikasi standar perangkat uji kekerasan leeb kumparan tunggal.....	16
Tabel A1.2 - Koreksi arah tumbukan, probe D/DC	17
Tabel A1.3 - Koreksi arah tumbukan, probe E	17
Tabel A1.4 - Koreksi arah tumbukan, probe D+15.....	18
Tabel A1.5 - Koreksi arah tumbukan, probe C.....	18
Tabel A1.6 - Koreksi arah tumbukan, probe G, baja.....	19
Tabel A1.7 - Koreksi arah tumbukan, probe G, material besi cor	19
Tabel A1.8 - Koreksi arah tumbukan, probe DL.....	19
Tabel A1.9 - Koreksi arah tumbukan, probe S	20
Gambar A1.1 - Perangkat tumbukan D.....	14
Gambar A1.2 - Prinsip dari standar pengujian kekerasan leeb kumparan tunggal.....	15
Gambar. A2.1 - Skema Signal Voltage yang Terbentuk dari <i>Impact Body</i> yang Berjalan Melalui Sistem Kumparan Krautkramer	22
Gambar A2.2 - Desain Perangkat Tumbukan Kraukramer tipe D.....	23



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang metode uji kekerasan leeb untuk besi dan baja, merupakan adopsi identik dari ASTM A956-12, *Standard test method for leeb hardness testing of steel products*.

Standar ini dipersiapkan oleh Komite Teknis 91-01 Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Subkomite Teknis 91-01-S2 Rekayasa Jalan dan Jembatan melalui Gugus Kerja Jembatan dan Bangunan Pelengkap Jalan, Pusat Litbang Jalan dan Jembatan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional dan dibahas dalam forum rapat konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 19 Mei 2016 di Bandung oleh Subkomite Teknis, yang melibatkan para narasumber, pakar, dan lembaga terkait.

Standar ini telah melalui tahap jajak pendapat pada tanggal 20 September 2017 sampai dengan 20 Oktober 2017, dengan hasil akhir disetujui menjadi SNI.

Untuk menghindari kesalahan dalam penggunaan dokumen dimaksud, disarankan bagi pengguna standar untuk menggunakan dokumen SNI yang dicetak dengan tinta berwarna.

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen Standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada.