

Cara uji kekakuan tekan dan kekakuan geser bantalan karet jembatan



© 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	iii
Prakata	iii
Pendahuluan.....	iv
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Penandaan	2
5 Bahan	2
5.1 Karet	2
5.2 Baja.....	3
5.3 Bahan-bahan lain.....	3
6 Peralatan	3
7 Ukuran dan toleransi ukuran.....	3
7.1 Ukuran	3
7.2 Toleransi ukuran	4
8 Karakteristik kinerja	4
9 Cara uji	5
9.1 Umum	5
9.2 Pengujian kekakuan tekan.....	5
9.3 Pengujian kekakuan geser.....	5
9.4 Pengujian hancur	6
9.5 Pemeriksaan kerusakan secara visual	6
10 Perhitungan	6
10.1 Perhitungan kekakuan tekan	6
10.2 Perhitungan kekakuan geser	6
11 Laporan.....	7
Lampiran A (normatif) Kinerja karakteristik bantalan karet	7
Lampiran B (informatif)	31
Lampiran C (informatif) Daftar penyimpangan teknis dan penjelasannya	32
Lampiran D (informatif) Contoh pengisian formulir pengujian	33
Tabel 1 - Kategori-kategori pengujian.....	2
Tabel 2 - Toleransi ukuran.....	4

SNI 3966:2012

Gambar 1 - Potongan melintang bantalan elastomer 4

Tabel A.1 - Bantalan karet ukuran 230 mm X 150 mm 7

Tabel A.2 - Bantalan karet ukuran 230 mm X 200 mm 8

Tabel A.3 - Bantalan karet ukuran 350 mm X 170 mm 9

Tabel A.4 - Bantalan karet ukuran 350 mm X 280 mm 10

Tabel A.5 - Bantalan karet ukuran 480 mm X 250 mm 11

Tabel A.6 - Bantalan karet ukuran 480 mm X 300 mm 12

Tabel A.7 - Bantalan karet ukuran 480 mm X 380 mm 12

Tabel A.8 - Bantalan karet ukuran 600 mm X 330 mm 14

Tabel A.9 - Bantalan karet ukuran 600 mm X 450 mm 14

Tabel A.10 - Bantalan karet ukuran 600 mm X 600 mm 16

Tabel A.11 - Bantalan karet diameter 240 mm 16

Tabel A.12 - Bantalan karet diameter 330 mm 18

Tabel A.13 - Bantalan karet diameter 400 mm 18

Tabel A.14 - Bantalan karet diameter 480 mm 21

Tabel A.15 - Bantalan karet diameter 530 mm 22

Tabel A.16 - Bantalan karet diameter 590 mm 22

Tabel A.17 - Bantalan karet diameter 650 mm 24

Tabel A.18 - Bantalan karet diameter 750 mm 24

Tabel A.19 - Bantalan karet diameter 810 mm 25

Tabel A.20 - Bantalan karet diameter 880 mm 27

Tabel A.21 - Beban dasar untuk semua bantalan standar 27

Gambar B.1.1 - Denah pengujian kekakuan tekan bantalan karet 30

Gambar B.1.2 - Tampak depan pengujian kekakuan tekan bantalan karet 30

Gambar B.2.1 - Denah pengujian kekakuan geser bantalan karet 31

Gambar B.2.2 - Tampak depan pengujian kekakuan geser bantalan karet 31

Gambar B.2.3 - Tampak samping pengujian kekakuan geser bantalan karet 31

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang *Cara uji kekakuan tekan dan kekakuan geser bantalan karet jembatan* adalah revisi dari SNI 03-3966-1995, *Metode pengujian kekakuan tekan dan kekakuan geser bantalan karet jembatan* yang mengacu dari AS 1523-1981, *Elastomeric Bearings for use in Structures*, yang disesuaikan dengan kondisi di Indonesia.

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 Jembatan dan Bangunan Pelengkap Jalan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) Nomor 8 Tahun 2007 dan dibahas dalam rapat konsensus tanggal 29 Oktober 2009 di Bandung, yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.

