

Atmosfer standar untuk pengondisian dan/atau
pengujian - Spesifikasi
Standard atmospheres for conditioning and/or testing –
Specifications
(ISO 554 – 1976, IDT)

© ISO 1976– All rights reserved

© BSN 2014 untuk kepentingan adopsi standar © ISO 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
Gd. Manggala 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

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang Atmosfer standar untuk pengondisian dan/atau pengujian - Spesifikasi merupakan adopsi identik dengan metode terjemahan dari ISO 554 - 1976, Standard atmospheres for conditioning and/or testing – Specifications.

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 Geoteknik Jalan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) 03.1:2007 dan dibahas dalam rapat teknis/konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 25 Juli 2013 di Bandung oleh Subpanitia Teknis yang melibatkan para narasumber, pakar, dan lembaga terkait.

Pendahuluan

Idealnya pengondisian dan/atau pengujian harus ditentukan pada satu kondisi atmosfer. Namun, dalam praktiknya, kondisi tersebut belum dapat diterapkan mengingat keragaman kondisi iklim dan sulitnya menetapkan tabel yang mencantumkan nilai pengurangan terhadap satu kondisi atmosfer dari hasil pengujian yang diperoleh dari beragam pengujian dan/atau pengondisian pada kondisi atmosfer.

Untuk itu, dalam setiap pengondisian dan/atau pengujian, misalnya pengujian geosintetik harus dipilih salah satu kondisi atmosfer yang tercantum dalam dokumen ini.

Atmosfer standar untuk pengondisian dan/atau pengujian - Spesifikasi

Standard atmospheres for conditioning and/or testing – Specifications

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan tiga kondisi atmosfer standar untuk pengondisian dan/atau pengujian dengan nilai tidak terlalu bervariasi dari kondisi lingkungan umumnya.

Satuan yang digunakan dalam standar ini dinyatakan dalam SI.

1 Scope

This International Standard lays down three standard atmospheres for conditioning and/or testing which are not very different from ordinary ambient conditions

2 Spesifikasi

Tabel 1 - Atmosfer standar untuk pengondisian dan/atau pengujian

Kondisi standar	Temperatur	Kelembapan relatif	Tekanan	Keterangan
	°C	%	kPa	
23/50	23	50	Antara 86 dan 106	Kondisi atmosfer yang direkomendasikan
27/65	27	65	Antara 86 dan 106	Untuk daerah tropis
20/65	20	65	Antara 86 dan 106	Umumnya diaplikasikan pada kondisi tertentu

Tabel 2 - Toleransi

Toleransi	Temperatur	Kelembapan relatif
	°C	%
Toleransi normal (toleransi besar)	± 2	± 5*
Toleransi kurang	± 1	± 2*

*Dengan demikian batas dari kelembapan relatif adalah

- Toleransi normal : (45% sampai 55%) dan (60% sampai 70%)
- Toleransi kurang : (48% sampai 52%) dan (63% sampai 67%)