

Ruang Lingkup Laboratorium No. LP-022-IDN

Lingkup Akreditasi				
No	Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan
1	Fisika	Karet dan produk karet	Tegangan putus	SNI 0778-2009 butir 6.2.1
			Perpanjangan putus	SNI 0778-2009 butir 6.2.1
			Kekerasan	SNI 0778-2009 butir 6.2.2
			Ketahanan sobek	SNI 0778-2009 butir 6.2.3
			Perpanjangan tetap	SNI 0778-2009 butir 6.2.4
			Bobot jenis	SNI 0778-2009 butir 6.2.5
			Ketahanan kikis	SNI 0778-2009 butir 6.2.6
			Ketahanan retak lentur	SNI 0778-2009 butir 6.2.7
			Tebal	SNI 19-1144-1989 butir 4.1
			Pampatan tetap	MU III.b.2.LPK.007 (visual)
2	Fisika	Karung tenun plastik poliolefin	Panjang karung tenun	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.1
			Lebar karung tenun	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.2
			Konstruksi karung tenun : Tetal lusi per 10 cm	SNI 19-0057-1987 butir 5.1.4.2
			Tetal pakan per 10 cm	SNI 19-0057-1987 butir 5.1.4.2
			Lebar pita	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.3
			Kekuatan tarik per 5 cm : - Arah lusi	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.4
			- Arah pakan	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.4
			Kekuatan jahitan karung tenun	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.5
			Jumlah setik per 10 cm	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.6
			Lebar lipatan	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.7
			Jarak jahitan dari tepi	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.8
			Panjang ekor jahitan	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.9
			Kemuluran (elongation)	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.10
			Ketahanan terhadap kerusakan	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.12
Nilai kekuatan jatuh karung	SNI 19-0057-1998 butir 6.1.11			

3	Fisika	Kantung dalam	Panjang kantung dalam	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.1
			Lebar kantung dalam	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.2
			Tebal kantung dalam	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.3
			Kekuatan tarik per 5 cm kantung dalam :	
			- Arah mesin	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.4
			- Arah melintang	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.4
			Kekuatan tarik lekat panas per 2,54 cm	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.5
			Jarak lekat panas	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.6
			Kekuatan sobek kantung dalam :	
			- Arah mesin	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.7
- Arah melintang	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.7			
		Kemuluran (elongation) kantung dalam	SNI 19-0057-1998 butir 6.2.8	
4	Fisika	Ban mobil penumpang	Dimensi :	SNI 06-0098-2002 butir 7.1
			- Lebar total	SNI 06-0098-2002 butir 7.1.2.1
			- Diameter total	SNI 06-0098-2002 butir 7.1.2.2
			Batas kedalaman alur (TWI)	SNI 06-0098-2002 butir 7.2
			Ketidakdudukan bead untuk tubeless	SNI 06-0098-2002 butir 7.3
			Breaking energy	SNI 06-0098-2002 butir 7.4
			Ketahanan ban terhadap berbagai beban	SNI 06-0098-2002 butir 7.5
			Ketahanan ban terhadap berbagai kecepatan	SNI 06-0098-2002 butir 7.6
5	Fisika	Ban dalam kendaraan bermotor	Kuat tarik dan perpanjangan putus	SNI 06-6700-2002 butir 7.1
			Kemuluran tetap	SNI 06-6700-2002 butir 7.2
			Pengusangan (aging test)	SNI 06-6700-2002 butir 7.3
6	Fisika	Ban truk dan bus	Dimensi:	SNI 06-0099-2002/Amdl:2010 butir 7.1
			- Lebar total	SNI 06-0099-2002/Amdl:2010 butir
			- Diameter total	SNI 06-0099-2002/Amdl:2010 butir
			Batas kedalaman alur (TWI)	SNI 06-0099-2002 butir 7.2
			Breaking energy	SNI 06-0099-2002 butir 7.3
			Ketahanan ban terhadap berbagai beban	SNI 06-0099-2002 butir 7.4

7	Fisika	Ban truk ringan	Dimensi:	SNI 06-0100-2002/Amdl:2010 butir 7.1
			- Lebar total	SNI 06-0100-2002/Amdl:2010 butir
			- Diameter total	SNI 06-0100-2002/Amdl:2010 butir
			Batas kedalaman alur (TWI)	SNI 06-0100-2002 butir 7.2
			Breaking energy	SNI 06-0100-2002 butir 7.3
			Ketahanan ban terhadap berbagai beban (endurance)	SNI 06-0100-2002 butir 7.4
			Ketahanan ban terhadap berbagai kecepatan (high speed)	SNI 06-0100-2002 butir 7.5
8	Fisika	Ban sepeda motor	Dimensi :	SNI 06-0101-2002 butir 7.1
			Lebar total	SNI 06-0101-2002 butir 7.1.2.1
			Diameter total	SNI 06-0101-2002 butir 7.1.2.2
			Batas kedalaman alur (TWI)	SNI 06-0101-2002 butir 7.2
			Breaking energy	SNI 06-0101-2002 butir 7.3
			Ketahanan ban terhadap berbagai beban	SNI 06-0101-2002 butir 7.4
			Ketahanan ban terhadap berbagai kecepatan	SNI 06-0101-2002 butir 7.5
9	Kimia	Botol plastik, wadah obat, kosmetik	Ketahanan terhadap asam	SNI 19-2946-1992 butir 5.2.2
			Ketahanan terhadap basa	SNI 19-2946-1992 butir 5.2.3
10	Kimia	Sarung tangan karet	Pengembangan dalam fuel B	SNI 06-1301-1989 butir 6.1.8
11	Kimia	Produk karet	Pengembangan dalam Benzol	SNI 06-1144-1989 butir 4.7
12	Fisika/Kimia	Kulit	Organoleptis	SNI 0234:2009, butir 6.3
			Tebal kulit	SNI 0234:2009, butir 6.4.1
			Penyerapan air kulit tersamak	SNI 06-0997-1989
			Ketahanan bengkok kulit tersamak	SNI 06-0995-1989
			Kekuatan tarik dan kemuluran kulit	SNI 06-1795-1990
			Kekuatan letup kulit	SNI 06-4574-1998
			Kekuatan jahit kulit	SNI 06-1117-1989
			Penyamakan	SNI 0234:2009, butir 6.4.3
			Ketahanan gosok cat tutup	SNI 06-0996-1989
			Kekuatan sobek kulit	SNI 06-1794-1990
			Ketahanan kulit terhadap air	ISO 5403:2002
			- Waktu mulai tembus	ISO 5403:2002
			- Penyerapan air	ISO 5403:2002
			- Penetrasi air	ISO 5403:2002
			Kadar Air	SNI 06-0644-1989
			Kadar Abu Jumlah	SNI 06-0563-1989
			Kadar Krom Oksida	SNI 06-0564-1989
Kadar Minyak/Lemak	SNI 06-0564-1989			
pH	SNI ISO 4045:2011			

13	Fisika	Sepatu	Sole adhesion test untuk sepatu	SNI 0566-2009
14	Fisika/Kimia	Sepatu pengaman	Keadaan dan kenampakan	SNI 0111:2009 butir 7.1.1
				SNI 7037:2009 butir 7.1.1
				SNI 7079:2009 butir 7.1.1
			Bentuk sepatu kanan dan kiri	SNI 0111:2009 butir 7.1.1a)
				SNI 7037:2009 butir 7.1.1a)
				SNI 7079:2009 butir 7.1.1a)
			Bagian atas dan bawah	SNI 0111:2009 butir 7.1.1b)
				SNI 7037:2009 butir 7.1.1b)
				SNI 7079:2009 butir 7.1.1b)
			Pencantuman tanda, kode, pada sepatu kanan dan kiri	SNI 0111:2009 butir 7.1.1c)
				SNI 7037:2009 butir 7.1.1c)
				SNI 7079:2009 butir 7.1.1c)
			Nomor sepatu kanan dan kiri	SNI 0111:2009 butir 7.1.2
				SNI 7037:2009 butir 7.1.2
				SNI 7079:2009 butir 7.1.2
			Konstruksi	SNI 0111:2009 butir 7.2.1
				SNI 7037:2009 butir 7.2.1
				SNI 7079:2009 butir 7.2.1
			Pengeras depan	SNI 0111:2009 butir 7.2.2
				SNI 7037:2009 butir 7.2.2
				SNI 7079:2009 butir 7.2.2
Jahitan rantai dan kunci	SNI 7037:2009 butir 7.2.3			
Benang jahit rantai dan kunci - Jumlah lilitan - Kekuatan tarik	SNI 08-1508-1989			
	SNI 08-1508-1989			
	SNI 08-0269-1989			
Tinggi bagian atas sepatu	SNI 0111:2009 butir 7.3			
	SNI 7037:2009 butir 7.3			
	SNI 7079:2009 butir 7.3			
Kuat rekat Bagian atas sepatu dengan sol luar	SNI 12-1529-1989			
	SNI 0111:2009 butir 7.4.1			
	SNI 7079:2009 butir 7.4.1			
Sol tengah dan sol luar (jika ada)	SNI 0111:2009 butir 7.4.2			
	SNI 7037:2009 butir 7.4			

Pengeras depan Panjang sisi dalam	SNI 7037:2009 butir 7.5.5.1
	SNI 7079:2009 butir 7.5.4.1
	SNI 0111:2009 butir 7.5.5.1
Ketahanan pukul dengan energi 200 J	SNI 7037:2009 butir 7.5.5.2
	SNI 7079:2009 butir 7.5.4.2
	SNI 0111:2009 butir 7.5.5.2
Ketahanan tekanan dengan beban 15 KN	SNI 7037:2009 butir 7.5.5.3
	SNI 7079:2009 butir 7.5.4.3
	SNI 0111:2009 butir 7.5.5.3
Ketahanan korosi	SNI 7037:2009 butir 7.5.5.4
	SNI 7079:2009 butir 7.5.5.4
	SNI 0111:2009 butir 7.5.5.4
Mutu Bahan Bagian atas sepatu: Tebal	SNI 0234:2009, butir 6.4.1 SNI 06-7128-2005
Kekuatan sobek	SNI 06-1794-1990
Kekuatan tarik	SNI 06-1795-1990
pH	SNI ISO 4045:2011
Benang jahit Kekuatan tarik	SNI 08-1508-1989 SNI 08-0269-1989
Jumlah lilitan	SNI 0111:2009 butir 7.5.2a)
Lapis bagian depan dan samping Kekuatan sobek pH	SNI 06-1794-1990 SNI ISO 4045:2011
Sol dalam Tebal	SNI 06-0462-1989, butir 5.2.1 SNI 0111:2009 butir 7.5.6.1
pH	SNI ISO 4045:2011
Penyerapan dan Penguapan air : - Penyerapan air	SNI 7037:2009, butir 7.5.6.3.3 a) SNI 7079:2009, butir 7.5.5.3.3 a) SNI 0111:2009 butir 7.5.6.3.3 a)

			- Penguapan air	SNI 7037:2009, butir 7.5.6.3.3 b) SNI 7079:2009, butir 7.5.5.3.3 b) SNI 0111:2009 butir 7.5.6.3.3 b)
			Lidah (bila berbeda dengan bagian atas)	
			Kekuatan sobek	SNI 06-1794-1990
			pH	SNI ISO 4045:2011
			Sol Luar	
			Area kembangan sol	SNI 7037:2009, butir 7.5.7.1 SNI 7079:2009, butir 7.5.6.1 SNI 0111:2009 butir 7.5.7.1
			Tebal sol	SNI 7037:2009, butir 7.5.7.2 SNI 7079:2009, butir 7.5.6.2 SNI 0111:2009 butir 7.5.7.2
			Kekuatan sobek	SNI 0778-2009, butir 6.2.3 ISO 34-1:2004
			Tegangan putus	SNI 0778-2009, butir 6.2.5
			Ketahanan kikis	SNI 0778-2009, butir 6.2.6 ISO 4649:2002
			Berat Jenis	SNI 0778-1989, butir 6.2.5
			Ketahanan terhadap perluasan sobekan	SNI 12-1848-2006, butir 7.3.1
			Pengembangan terhadap minyak pelumas	SNI 7037:2009, butir 7.5.7.7 SNI 7079:2009, butir 7.5.6.7 SNI 0111:2009 butir 7.5.7.8
			Ketahanan terhadap hidrolisis	SNI 7037:2009, butir 7.5.7.8 SNI 7079:2009, butir 7.5.7.8
			Kekerasan	SNI 0778-2009, butir 6.2.2
15	Fisika	Rol Karet Pengupas Gabah	Ukuran rol karet dan velg (lebar dan diameter) :	
			Diameter luar	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Diameter dalam	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Diameter Flensa	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Diameter lubang baut	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Diameter lingkaran dasar lubang baut	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Lebar rol	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Lebar dalam	SNI 1843:2008/Amdl:2011

			Tebal velg	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Tebal Flensa	SNI 1843:2008/Amdl:2011
			Uji visual	SNI 1843:2008/Amdl:2011 butir 7.1
			Uji mekanik :	
			Tegangan putus	SNI 1843:2008/Amdl:2011 butir 7.2.1
			Perpanjangan putus	SNI 1843:2008/Amdl:2011 butir 7.2.1
			Kekerasan sebelum pemanasan	SNI 1843:2008/Amdl:2011 butir 7.2.2.1
			Kekerasan setelah pemanasan	SNI 1843:2008/Amdl:2011 butir 7.2.2.2
			Ketahanan kikis DIN	SNI 1843:2008/Amdl:2011 butir 7.2.3
16	Kimia	Air dan air limbah	<i>Biochemical Oxygen Demand, BOD</i>	SNI 6989.72:2009
			<i>Chemical Oxygen Demand, COD</i>	SNI 6989.73:2009
			Sulfida	SNI 6989.70:2009
				SNI 6989.75:2009
			TSS	SNI 06-6989.3-2004
			Amonia	SNI 06-6989.30-2005
			Besi, Fe	SNI 6989.4:2009
			Mangan, Mn	SNI 6989.5:2009
			Tembaga, Cu	SNI 6989.6:2009
			Seng, Zn	SNI 6989.7:2009
			Timbal, Pb	SNI 6989.8:2009
			Kadmium, Cd	SNI 6989.16:2009
			Krom total, Cr-T	SNI 6989.17:2009
			Nikel, Ni	SNI 6989.18:2009
			Minyak dan lemak	SNI 6989.10:2011
			pH	SNI 06-6989.11-2004
17	Fisika/kimia/mekanik	Sepatu Bot PVC	Desain :	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.1
			- Tinggi bagian atas sepatu	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.2.1
			- Tebal bagian atas sepatu	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.2.2
			- Tebal foksing di bagian atas hak	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.2.2
			- Tebal foksing di bagian depan jari-jari	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.3
			- Lebar foksing	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.4
			- Tebal bagian bawah sepatu pada sol luar dengan kembangan	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.4
			- Tebal bagian bawah sepatu pada sol luar tanpa kembangan	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.4

			- Tebal bagian bawah sepatu pada hak dengan kembangan	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.5
			- Tebal bagian bawah sepatu pada hak tanpa kembangan	SNI 12-1848-2006 butir 7.1.5
			Bagian atas sepatu :	
			- Ketahanan bengkok, 150.000 bengkukan	SNI 12-1848-2006 butir 7.2.1
			- Kekuatan tarik Modulus 100%	SNI 12-1848-2006 butir 7.2.2
			- Perpanjangan putus	SNI 12-1848-2006 butir 7.2.2
			- Kekerasan	SNI 0778-2009 butir 6.2.2.2
			Sol luar :	
			- Ketahanan terhadap perluasan sobekan, 150.000 bengkukan	SNI 12-1848-2006 butir 7.3.1
			- Kekuatan tarik Modulus 100%	SNI 12-1848-2006 butir 7.3.2
			- Perpanjangan putus	SNI 12-1848-2006 butir 7.3.2
			- Kekerasan sol	SNI 0778-2009 butir 6.2.2.2
			- Kekerasan hak	SNI 0778-2009 butir 6.2.2.2
18	Fisika/kimia/mekanik	Sepatu Bot PVC Cetak tahan Minyak dan Lemak	Ketahanan terhadap minyak dan lemak	
			Ketahanan bengkok bagian atas sepatu, 150.000 bengkukan	SNI 12-1548-1989 butir 5.2
			Ketahanan terhadap perluasan sobekan bagian bawah sepatu, 150.000 bengkukan	SNI 12-1548-1989 butir 5.2
19	Fisika/kimia/mekanik	Sepatu Bot PVC Tahan Kimia	Ketahanan terhadap H ₂ SO ₄ , HCl, NaOH	SNI 12-1547-2005 butir 7.3.3.1, 7.3.3.2
			Bagian atas sepatu :	
			- Perubahan berat	SNI 0778-2009 butir 6.2.2.2
			- Perubahan kekerasan	SNI 12-1547-2005 butir 7.3.3.2, 7.3.3.4
			- Ketahanan bengkok, 150.000 bengkukan	SNI 12-1547-2005 butir 7.3.3.2, 7.3.3.5
			Bagian bawah sepatu :	
			Perubahan berat	SNI 12-1547-2005 butir 7.3.3.1, 7.3.3.2
			Perubahan kekerasan	SNI 0778-2009 butir 6.2.2.2
				SNI 12-1547-2005 butir 7.3.3.2, 7.3.3.4
			Ketahanan terhadap perluasan sobekan, 150.000 bengkukan	SNI 12-1547-2005 butir 7.3.3.2, 7.3.3.6
20	Fisika	Sepatu kulit Pria Sistem Lem	Uji kuat rekat sol luar sol dalam (peel adhesion test)	SNI 12-0566 tahun 1989
			Uji kuat rekat sol (sole adhesion test)	SNI 12-1529 tahun 1989
			Uji mutu pengerjaan	SNI 2942.2 tahun 2009 butir 7.5
			Uji mutu bahan	SNI 2942.2 tahun 2009 butir 7.4

			Organoleptik	SNI 2942.2 tahun 2009 butir 7.2
21	Fisika	Sepatu Kulit Wanita Sistem Lem	Uji kuat rekat sol luar sol dalam (peel adhesion test)	SNI 12-0566 tahun 1989
			Uji kuat rekat sol (sole adhesion test)	SNI 12-1529 tahun 1989
			Uji mutu pengerjaan	SNI 2942.1 tahun 2009 butir 7.5
			Uji mutu bahan	SNI 2942.1 tahun 2009 butir 7.4
			Organoleptik	SNI 2942.1 tahun 2009 butir 7.2