

AMANDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-029-IDN

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Penandatanganan sertifikat/laporan : Adi Cifriadi, M.Si, Ir. Dadang Suparto, MS, Mohamad Irfan Fathurrohman, M.Si., Anwar Tavip, Yayan Mardiana				
Kimia/fisika	Lateks alam	Total alkalinitas (<i>total alkalinity</i>)	ASTM D 1076-15 SNI ISO 125:2014	
		Bilangan KOH (<i>KOH number</i>)	ASTM D 1076-15	
pH				
Bilangan ALE (<i>volatile fattyacid</i>)				
Kadar jumlah padatan (<i>total solid content</i>)		ASTM D 1076-15 SNI ISO 124:2014		
Kadar karet kering (<i>dry rubber content</i>)		ASTM D 1076-15		
Kadar koagulum (<i>coagulum content</i>)		ASTM D 1076-15 SNI ISO 706:2014		
Kadar endapan (<i>sludge content</i>)		ASTM D 1076-15		
Waktu kemantapan mekanik (<i>mechanical stability time</i>)				
Bobot jenis (<i>density</i>)				
Vulkanisat/kompon		Ekstrak aseton (<i>acetone extract</i>)	ASTM D 297-15	
		Kadar belerang bebas (<i>free sulphur content</i>)		
		Kadar belerang terikat (<i>bound sulphur content</i>)		
		Kadar abu (<i>ash content</i>)		
	Jenis polimer (<i>type of polymer</i>)	ASTM D3677-10(2015)		
	Ketahanan ozon (<i>ozone resistance</i>)	ASTM D 1149-16 ISO 1431-1 : 2012 SNI 06-4894-1998		
	Ketahanan terhadap cairan (<i>resistance to liquids</i>)	ASTM D 471-16 ISO 1817:2011		
	Tegangan putus (<i>tensile strength</i>)	ASTM D 412-16		
	Perpanjangan putus (<i>elongation at break</i>)	ISO 37:2017 SNI ISO 37:2015		
	Tegangan tarik (modulus)	SNI 06-4966-1999		

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Vulkanisat/kompon (lanjutan)	Ketahanan sobek (<i>tear strength</i>)	ASTM D 624-00(2012)	
			ISO 34-1 : 2010	
			ISO 34-2 : 2011	
		Kekerasan (<i>hardnes</i>)	ASTM D 1415-06(2012)	
			ASTM D 2240-15e1	
			ISO 48:2010	
			ISO 7619-1:2010	
			SNI 06-4999-1999	
		Rheometer, karakteristik vulkanisasi	ASTM D 2084-17	
			ISO 3417 : 2008	
		Ketahanan retak lentur (<i>flex cracking</i>)	ASTM D 430-06(2012)	
			ISO 132 : 2011	
			SNI 06-4893-1998	
		Perluasan tusuk (<i>cut growth</i>)	ASTM D 813-14	
ISO 132 : 2011				
Kepegasan pantu/LUPKE (<i>rebound resilience</i>)	ISO 4662 : 2017			
Daya rekat (<i>adhesion strength</i>)	ASTM D 413-98 (2017)			
	ASTM D 429-14			
	ASTM D 2229-10(2014)			
	ISO 36 : 2017			
	SNI ISO 36 : 2014			
	ISO 813 : 2016			
	ISO 814 : 2017			
	ISO 1827 : 2016			
	SNI ISO 1827 : 2015			
	ISO 4647 : 2010			
ISO 8033 : 2016				
Tegangan pampat (<i>compressive strength</i>)	ASTM D 575-91 (2012)			
	ISO 844 : 2014			
Perpanjangan tetap (<i>permanent set</i>)	ISO 2285 : 2013; SNI ISO 2285:2015			
Ketahanan letup (<i>bursting test</i>)	ISO 1402 : 2009			

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Vulkanisat/kompon (lanjutan)	Kalor timbul (<i>heat built up</i>)	ASTM D 623 - 07(2014) ISO 4666-3 :2010	
		Bobot jenis (<i>density</i>)	ASTM D 297 - 93(2006) ISO 2781 : 2008 SNI 06-4890-1998	
		Ketahanan kikis (<i>abrasion/DIN</i>)	ASTM D 5963 - 04(2015) ISO 4649 : 2017	
		Pampatan tetap (<i>compression set</i>)	ASTM D395-16e1 ISO 815-1:2014 SNI 06-4889-1998	
		Pengusangan (<i>ageing</i>)	ASTM D 573 - 04(2015) ISO 188 : 2007 SNI ISO 188 : 2012	
		Pengembangan (<i>swelling</i>)	ASTM D 471-16a ISO 1817 : 2015 SNI 06-6124-1999 SNI ISO 1817 : 2016	
		Selang karet untuk kompor gas LPG	Ketahanan ozon (<i>ozone resistance</i>)	
		Ketahanan terhadap N Pentane (<i>resistance to N Pentane</i>)	EN 559:1994 SNI 7213:2014 butir 6.2.4 SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.9 SNI ISO 1817:2012	
		Dimensi	ASTM D 3767-03 ISO 1307:2006 SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.2 SNI 7213:2014 butir 6.1.2	
		Tegangan putus bagian luar dan dalam	ISO 37 : 2017, SNI ISO 37:2015	

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Selang karet untuk kompor gas LPG	Perpanjangan putus bagian luar dan dalam	SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.4	
			SNI 7213:2014	
			SNI ISO 37:2015	
		Pengusangan bagian luar dan dalam	ISO 188 : 2007	
			SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.5	
			SNI ISO 188:2012	
		Tegangan putus bagian luar dan dalam setelah ageing	SNI 7213:2014 butir 6.2.3	
			ISO 37 : 2017	
			SNI ISO 37 : 2015	
		Perpanjangan putus bagian luar dan dalam setelah ageing	SNI 7213:2014 butir 6.2.3.2	
			SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.4	
			SNI ISO 37:2015	
Daya rekat (<i>adhesion strength</i>)	ISO 37:2017			
	SNI 7213:2014 butir 6.2.3.3			
	SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.6			
Ketahanan letup (<i>bursting test</i>)	SNI 7213:2014 butir 6.1.3			
	ISO 1402:2009			
	SNI 06-7213-2006/Amd1:2008 butir 6.7			
Kekerasan bagian luar dan dalam setelah ageing	SNI 7213:2014 butir 6.1.4			
	SNI ISO 48:2012			
	SNI 7213:2014 butir 6.2.3.1			
Ketahanan bocor (<i>proof hold test pressure</i>)	SNI ISO 1402			
	SNI 7213:2014 butir 6.1.4			
Fisika	Ban mobil penumpang	Dimensi	SNI 06-0098-2002, butir 7.1	
		Batas kedalaman alur (<i>Tread Wear Indicator/TWI</i>)	SNI 06-0098-2002, butir 7.2	
		Tenaga penembusan (<i>breaking energy/plunger test</i>)	SNI 06-0098-2002, butir 7.3	
		Ketidakdudukan bead (<i>bead unseating</i>)	SNI 06-0098-2002, butir 7.4	
		Ketahanan berbagai beban (<i>endurance</i>)	SNI 06-0098-2002, butir 7.5	
		Ketahanan berbagai kecepatan (<i>high speed</i>)	SNI 06-0098-2002, butir 7.6	

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Ban truk ringan	Dimensi	SNI 06-0100-2002, butir 7.1	
		Batas kedalaman alur (<i>Tread Wear Indicator/TWI</i>)	SNI 06-0100-2002, butir 7.2	
		Tenaga penembusan (<i>breaking energy/plunger test</i>)	SNI 06-0100-2002, butir 7.3	
		Ketahanan berbagai beban (<i>endurance</i>)	SNI 06-0100-2002, butir 7.4	
		Ketahanan berbagai kecepatan (<i>high speed</i>)	SNI 06-0100-2002, butir 7.5	
	Ban sepeda motor	Dimensi	SNI 06-0101-2002, butir 7.1	
		Batas kedalaman alur (<i>Tread Wear Indicator/TWI</i>)	SNI 06-0101-2002, butir 7.2	
		Tenaga penembusan (<i>breaking energy/plunger test</i>)	SNI 06-0101-2002, butir 7.3	
		Ketahanan berbagai beban (<i>endurance</i>)	SNI 06-0101-2002, butir 7.4	
		Ketahanan berbagai kecepatan (<i>high speed</i>)	SNI 06-0101-2002, butir 7.5	
	Rol karet pengupas gabah	Uji visual	SNI 1843:2008/Amd1:2011 butir 7.1	
		Tegangan tarik	SNI 1843:2008/Amd1:2011 butir 7.2.1	
		Perpanjangan putus	SNI 1843:2008/Amd1:2011 butir 7.2.1	
		Kekerasan	SNI 1843:2008/Amd1:2011 butir 7.2.2	
		Ketahanan kikis	SNI 1843:2008/Amd1:2011 butir 7.2.3	
	Vulkanisat karet komponen pompa air tangan	Uji organoleptik	SNI 06-0898-2006 butir 6.1	
		Kekerasan (<i>hardness</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.1	
		Tegangan tarik (<i>modulus</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.2	
		Perpanjangan putus	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.2	
		Bobot jenis (<i>density</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.3	
		Ketahanan kikis (<i>abrasion DIN</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.4	
		Ketahanan sobek (<i>tear strength</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.5	
		Pampatan tetap (<i>compression set</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 6.2.6	
		Ketahanan retak lentur (<i>flex cracking</i>)	SNI 06-0898-2006 butir 7	
	Karet Mentah	Kadar kotoran (<i>dirt content</i>)	SNI 06-1903-2000, butir 8.2	
			ISO 249:1995	
			SNI ISO 249:2012	
Kadar abu (<i>ash content</i>)		SNI 06-1903-2000, butir 8.3		
		ISO 247:2006		
		SNI ISO 247:2012		

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019	
Lingkup Akreditasi					
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan	
Kimia/fisika	Karet Mentah	Kadar zat menguap (<i>volatile matter content</i>)	SNI 06-1903-2000, butir 8.4 ISO 248-1:2011 SNI ISO 248-1:2013		
		Plasticitas Retention Index (PRI)	SNI 06-1903-2000, butir 8.5 ISO 2930:2009 SNI ISO 2930:2013		
		Warna (<i>colour</i>) / LAU	SNI 06-1903-2000, butir 8.6 ISO 4660:2011 SNI ISO 4660:2013		
		Kenaikan P_o , <i>accelerated storage hardening test</i>	SNI 06-1903-2000, butir 8.2		
		Kadar Nitrogen (<i>Nitrogen content</i>)	SNI 06-1903-2000, butir 8.8 ISO 1656:2006 SNI ISO 1656:2013		
		Karet pegangan setang (<i>grip handle</i>) sepeda motor	Kekerasan (<i>hardness</i>)		SNI 06-7031-2004 butir 6.2
			Tegangan tarik (<i>modulus</i>)		SNI 06-7031-2004 butir 6.3-6.4
	Perpanjangan putus		SNI 06-7031-2004 butir 6.3-6.4		
	Ketahanan sobek (<i>tear strength</i>)		SNI 06-7031-2004 butir 6.5		
	Pengusangan		SNI 06-7031-2004 butir 6.6		
	Bobot jenis (<i>density</i>)		SNI 06-7031-2004 butir 6.7		
	Ketahanan ozon (<i>ozone resistance</i>)		SNI 06-7031-2004 butir 6.8		
	Lis karet pintu lemari es	Kekerasan (<i>hardness</i>)	SNI 06-7098-2005 butir 6.1		
		Tegangan tarik (<i>modulus</i>)	SNI 06-7098-2005 butir 6.2-6.3		
		Perpanjangan putus	SNI 06-7098-2005 butir 6.2-6.3		
		Ketahanan sobek (<i>tear strength</i>)	SNI 06-7098-2005 butir 6.4		
	Karet perapat (<i>rubber seal</i>) pada katup tabung LPG	Kekerasan (<i>hardness</i>)	SNI 7655-2010 butir 6.2.1		
		Tegangan tarik (<i>modulus</i>)	SNI 7655-2010 butir 6.2.2		
		Perpanjangan putus	SNI 7655-2010 butir 6.2.2		
		Pampatan tetap (<i>compression test</i>)	SNI 7655-2010 butir 6.2.3		
		Pengusangan	SNI 7655-2010 butir 6.2.4		
		Stres relaksasi	SNI 7655-2010 butir 6.2.5		

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019	
Lingkup Akreditasi					
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan	
Kimia/fisika	Karet perapat (rubber seal) pada katup tabung LPG	Ketahanan terhadap cairan (<i>resistance to liquid</i>)	SNI 7655-2010 butir 6.2.6		
		Ketahanan ozon (<i>ozone resistance</i>)	SNI 7655-2010 butir 6.2.7		
	Spesifikasi bantalan elastomer tipe polos dan tipe berlapis untuk perletakkan jembatan	Kekerasan (<i>hardness</i>)	ASTM D2240-05 (2010) SNI 3967-2013		
		Tegangan tarik (<i>modulus</i>)	ASTM D412-06ae2		
		Perpanjangan putus	SNI 3967-2013		
		Ketahanan sobek (<i>tear strength</i>)	ASTM D624-00(2012) SNI 3967-2013		
		Pampatan tetap (<i>compression test</i>)	ASTM D395-03(2008) SNI 3967-2013		
		Daya rekat (<i>adhesion strength</i>)	ASTM D1149-07(2012)		
		Pengusangan	SNI 3967-2013		
		Ketahanan ozon	ASTM D573-04 (2010) SNI 3967-2013		
	Karet spesifikasi teknis	Kadar abu (<i>ash content</i>)	ISO 247:2006 SNI ISO 247:2012 SNI 1903-2011 butir 8.3		
			Kadar kotoran (<i>dirt content</i>)		ISO 249:1995 SNI ISO 249:2012 SNI 1903-2011 butir 8.4
					Kadar nitrogen (<i>nitrogen content</i>)
		Kadar zat menguap (<i>volatile matter content</i>)	ISO 248-1:2011 SNI ISO 248-1:2013 SNI 1903-2011 butir 8.6		
			Plastisitas Retention Index (PRI)		ISO 2930:2009 SNI 1903-2011 butir 8.1 ISO 2930:2009

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047				Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019	
Lingkup Akreditasi					
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan	
Kimia/fisika	Karet spesifikasi teknis	Indeks warna	ISO 4660:2011		
			SNI ISO 4660:2013		
			SNI 1903-2011 butir 8.2		
	Ban dalam kendaraan bermotor	Uji kuat tarik	SNI 6700-2012 butir 5.1		
			Uji kemuluran tetap		SNI 6700-2012 butir 5.2
			Uji pengusangan		SNI 6700-2012 butir 5.3
	Selang termoplastik elastomer untuk kompor gas LPG	Visual	SNI 8022-2014 butir 6.1		
			Dimensi		SNI 8022-2014 butir 6.2
			Kekuatan rekat (<i>adhesion strength</i>)		SNI 8022-2014 butir 6.3
			Ketahanan bocor (<i>proof hold test pressure</i>)		SNI 8022-2014 butir 6.4
			Ketahanan letup (<i>bursting pressure</i>)		SNI 8022-2014 butir 6.4
			Ketahanan ozon (<i>ozone resistance</i>)		SNI 8022-2014 butir 6.5
			Uji pembakaran		SNI 8022-2014 butir 6.6
			Tegangan putus		SNI 8022-2014 butir 6.7
			Perpanjangan putus		SNI 8022-2014 butir 6.8
			Pengusangan		SNI 8022-2014 butir 6.9
	Ban mobil penumpang	Ketahanan terhadap cairan	SNI 8022-2014 butir 6.10		
	Ban mobil penumpang	Penguji ketahanan saat tekanan angin rendah (<i>low inflation pressure</i>) khusus ban radial	SNI 0098-2012 butir 6.6		
	Ban dalam sepeda	Kuat tarik (<i>tensile strength</i>)	SNI 06-7099-2005 butir 8.1		
			Perpanjangan putus (<i>elongation at break</i>)		
			Kuat tarik sambungan		
		Uji kemuluran tetap (<i>permanent set</i>)	SNI 06-7099-2005 butir 8.2		
Uji kuat rekat karet bantalan pentil (<i>adhesive strength of valve rubber seat</i>)		SNI 06-7099-2005 butir 8.3			
Vulkanisat karet kompon bantalan dermaga	Tegangan putus (<i>tensile strength</i>)	SNI 06-3569-2006 butir 5.2			
		Perpanjangan putus (<i>elongation at break</i>)			
	Kekerasan (<i>hardness</i>)	SNI 06-3569-2006 butir 5.3			
	Pampatan tetap (70±1)°C, 72 jam	SNI 06-3568-2006 butir 5.4			
	Ketahanan sobek	SNI 06-3568-2006 butir 5.5			
	Pengusangan (70±1)°C, 72 jam	SNI 06-3568-2006 butir 5.6			
Penurunan tegangan putus	SNI 06-3568-2006 butir 5.6.1				

Nama Laboratorium : Pusat Penelitian Karet Alamat : Jl. Salak No. 1, Bogor Telp. (0251) 8319817 Faks.(0251) 8324047	Masa berlaku: 18 Mei 2018 s/d 15 September 2019
---	--

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika	Vulkanisat karet kompon bantalan dermaga	Penurunan perpanjangan putus	SNI 06-3568-2006 butir 5.6.1	
		Perubahan kekerasan	SNI 06-3568-2006 butir 5.7	
		Kepegasan pantul	SNI 06-3568-2006 butir 5.8	
	Sarung tangan karet steril untuk keperluan bedah sekali pakai-spesifikasi	Sifat tegangan :	SNI ISO 10282:2010 butir 6.3	
		Gaya saat putus dan perpanjangan putus sebelum pengusangan dipercepat	SNI ISO 10282:2010 butir 6.3.2	
		Gaya saat putus dan perpanjangan putus setelah pengusangan dipercepat	SNI ISO 10282:2010 butir 6.3.3	
		Gaya pada perpanjangan 300%	SNI ISO 10282:2010 butir 6.3.4	
	Sarung tangan karet steril untuk keperluan bedah sekali pakai-bagian 1 : spesifikasi untuk sarung tangan terbuat dari lateks atau larutan karet	Sifat tegangan :	SNI ISO 11193.1:2010 butir 6.3	
		Gaya saat putus dan perpanjangan putus sebelum pengusangan	SNI ISO 11193.1:2010 butir 6.3.2	
	Ban vulkanisir (ban truk ringan)	Dimensi	SNI 3768:2013, SNI 0100-2012 butir 6.1	
		Batas kedalaman alur (<i>tread wear indicator/TWI</i>)	SNI 3768:2013, SNI 0100-2012 butir 6.2	
		Tenaga penembusan (<i>breaking energy/plunger test</i>)	SNI 3768:2013, SNI 0100-2012 butir 6.3	
		Ketahanan berbagai beban (<i>endurance</i>)	SNI 3768:2013, SNI 0100-2012 butir 6.4	
Ketahanan berbagai kecepatan (<i>highspeed</i>), kecepatan mak. 240 km/jam		SNI 3768:2013, SNI 0100-2012 butir 6.5		

Disahkan oleh Ketua Komite Akreditasi Nasional:

Tanggal : 18 Mei 2018



Prof. Dr. Bambang Prasetya