

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
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 Pengujian Produk Kayu : Dian Harini; Anggi Karisma, Leli Nurlaeli, Faiz El Makky Pengujian Produk Pangan dan Agriculture : Leli Nurlaeli; Farrah Dina; Faiz El Makky Pengujian Produk Lingkungan (Air dan Udara) : Sukriswanto; Faiz El Makky; Nyimas Ayu MP				
Fisika-Mekanika	Kayu Lapis (Plywood)	Bonding Strength	JAS for Plywood, MAFF Notification No. 303 - 2014	
		Delamination		
		Moisture content		
		Bending Stiffness		
		Flat Plane Tensile test		
		Cyclic high and low temperature test (Cyclic cold heat test)		
		Alkali resistance test		
		Bending test		
		Panel shear test (In-plane shear test)		
		Water Resistance test		
		Moist high temperature test (Moist heat test)		
		Abrasion Test		
		Scratch hardness test		
		Impact Test		
		Color Fading Test		
Stain Resistance test				
Acid Resistance Test				
Thiner Resistance Test				
Kimia	Kayu Lapis (Plywood)	Formaldehyde emission test	JAS for Plywood, MAFF Notification No. 303 - 2014	
		Insect control treatment test		

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika-Mekanika	Venir Lamina (Laminater Veneer Lumber)	Delamination	JAS for Plywood, MAFF Notification No. 2773 - 2013	
		Moisture content		
		Cyclic high and low temperature test (Cyclic cold and heat test)	JAS for Laminated Veneer Lumber, MAFF Notification No. 2773 - 2013	
		Horizontal shear test		
		Block shear test		
		Bending test		
		Partial compression test (embedment test)		
Kimia	Venir Lamina (Laminater Veneer Lumber)	Formaldehyde emission test	JAS for Laminated Veneer Lumber, MAFF Notification No. 2773 - 2013	
		Insect control treatment test		
Fisika-Mekanika	Kayu Laminasi (Glued Laminated Timber)	Delamination test	JAS for Glued Laminated Timber, MAFF Notification No. 1587 - 2012	
		Block shear test		
		Moisture content		
		Surface check resistance		
		Bending strenght		
Kimia	Kayu Laminasi (Glued Laminated Timber)	Formaldehyde emission test	JAS for Glued Laminated Timber, MAFF Notification No. 1587 - 2012	
Fisika-Mekanika	Lantai Kayu (Flooring)	Moisture content	JAS for Flooring, MAFF Notification No. 2903 - 2013	
		Delamination		
		Bending strenght test		
		Bending test		
		Abrasion Test		
		Water absorption thickness swelling test		
Kimia	Lantai Kayu (Flooring)	Formaldehyde emission test	JAS for Flooring, MAFF Notification No. 2903 - 2013	
		Insect control treatment test		
Fisika-Mekanika	Papan Partikel (Particle board)	Density	JIS A 5908 - 2003 "Particle board"	
		Moisture content		
		Bending strength test		

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika-Mekanika	Papan Partikel (Particle board)	Bending strenght test under wet condition	JIS A 5908 - 2003 "Particle board"	
		Internal bond test		
		Wood screw holding power test		
		Test of swelling in thickness after immersion in water		
Kimia	Papan Partikel (Particle board)	Formaldehyde emission test	JIS A 5908 - 2003 "Particle board"	
Fisika-Mekanika	Papan Serat (Fiber board)	Density	JIS A 5905 - 2003 "Fiberboard"	
		Moisture content		
		Breaking load test		
		Bending strenght test		
		Bending strenght test under wet condition		
		Water absorption test		
		Test of swelling in thickness after immersion in water		
		Test of change in length after immersion in water		
		Internal bond test		
		Wood screw holding power test		
		Test of nail pulling out resistance		
Kimia	Papan Serat (Fiber board)	Formaldehyde emission test	JIS A 5905 - 2003 "Fiberboard"	
Fisika-Mekanika	Panel kayu (wood based panel)	Moisture content	AS/ANZ 4266.3 : 2004	
		Density	AS/ANZ 4266.4 : 2004	
		MOE & MOR (Bending strenght)	AS/ANZ 4266.5 : 2004	
		Internal bond strength	AS/ANZ 4266.6 : 2004	
		Swelling in thickness after immersion in water	AS/ANZ 4266.8 : 2004	
		Wet bending strength	AS/ANZ 4266.10 : 2004	
Kimia	Produk kayu (Plywood, Fiberboard, Particle board & Produk laminasi)	Formaldehyde emission test	AS/ANZ 4266.16 : 2004	
			JIS A 1460 : 2014	
			ASTM D 5582 - 00 (Reapproved 2006)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Produk kayu (Plywood, Fiberboard, Particle board & Produk laminasi)	Formaldehide Release	ASTM E-1333 - 2014	
		Formaldehide content	ASTM D 6007 - 2014 EN - 120 - 1992	
Fisika-Mekanika	Kayu Lapis (Plywood) Panel kayu (wood based panel)	Bonding Strength	EN 314. : 2004	
		Moisture content	SNI ISO 16979:2003	
		Bonding strength	SNI ISO 12466-1&2 :2010	
		Moisture content	BS EN 322-1993	
		Bending strength	BS EN 310 : 1993	
		Density	BS EN 323 : 1993	
Kimia	Produk kayu (Plywood, Fiberboard, Particle board & Produk laminasi)	Emisi formaldehida- Metode desikator	SNI ISO 12460.4-2010	
		Emisi -formaldehida - Metode analisis gas	SNI ISO 12460.3-2010	
		Formaldehide emission-Gas Analysis Method	EN 717-2 : 1995	
	Produk Perikanan (Shrimp, Cat Fish, Milk Fish, Tilapia, Mollusca)	Timbal (Pb)	UJI - 394 (AAS - Graphite Furnace)	
		Timbal (Pb), Kadmium (Cd)	UJI - 3100 (AAS - Graphite Furnace)	
		Seng (Zn), Tembaga (Cu) dan Besi (Fe)	UJI - 3100 (AAS - Flame)	
		Merkuri (Hg)	UJI - 399 (AAS-Cold Vapour)	
		Residu <i>Chloramphenicol</i> (CAP)	UJI - 398 (LC MS MS)	
		Residu Malachite Green (MG) & Leucomalachite Green (LMG)	UJI - 396 (LC MS MS)	
	Produk Perikanan dan Olahannya	Escherchia coli (E.coli)	ISO 7251 - 2005 & ISO 7218 : 2007 (MPN)	
		Total Plate Count (TPC) / Angka Lempeng Total (ALT)	SNI 01 - 2332.3 - 2006 (Plate Count)	
		Total Coliform	SNI 01 - 2332.1 - 2006 (MPN)	
	Daging, Susu, Telur serta hasil Olahannya	Escherchia coli (E.coli)	ISO 7251 - 2005 & ISO 7218 : 2007 (MPN)	
		Total Plate Count (TPC) / Angka Lempeng Total (ALT)	SNI 2897 : 2008 (Plate Count)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Daging, Susu, Telur serta hasil Olahannya	Total Coliform	SNI 2897 : 2008 (MPN)	
	Pangan segar asal tumbuhan (Sayuran, Buah-buahan, Kacang-kacangan, Serealialia)	Residu Pestisida Organoklorin : Aldrin, Chlordan, Chlorotalonil, DDT, Dichlofuanid, Dicofof, a,b Endosulfan, Endrin, Heptachlor, Lindane, Iprodion, Heptachlor epoxide Solution	UJI - 3166 (Gas Chromatography, GC - mECD)	
		Residu Pestisida Organofosfat : Acephate, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Disulfoton, Fenamiphos, Methyl Azinphos, Metidathion, Methyl Chlorpyrifos, Methyl Parathion, Methyl Tolcofos, Fenamifos	UJI - 3166 (Gas Chromatography, GC-FPD)	
		Residue Pestisida Piretroid : Bifenthrin, Cyfluthrin, Lambda-Cyhalothrin, Gamma-Cyhalothrin, Beta-Cypermethrin, Zeta-Deltamethrin, Fenpropathrin, Fenvalerat, Permethrin, Fenarimol	UJI - 3166 (Gas Chromatography, GC-mECD)	
		Residu Pestisida Carbamat : Aldicarb, carbaryl, methiocarb, methomyl, oxamyl, propamocarb	UJI - 3166 (Liquid Chromatography, LC-MS MS)	
		Residu Pestisida Golongan Lain : Abamectine, Chletodim, Diflubenzuron, Hexyiazox, Imazalil, Imidachlorpid, Metalaxyl, Quinoxifen, Tebufenozone, Chletodim, Tolyfluanid, Tebuconazole, Methyl Kresoxim, Benalaxyl, Boscalid, Vinclozoline, Carbendazim	UJI - 3166 (Liquid Chromatography, LC-MS MS)	
		Logam Timbal (Pb)	UJI-3167 (AAS-Graphite Furnace)	
		Logam Kadmium (Cd)		
	Kacang-Kacangan, Lada	Aflatoksin total (B1, B2, G1, G2)	UJI-3168 (HPLC-FLD)	
	Serealialia	Okratoksin A	UJI-3168 (HPLC-FLD)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Kacang-Kacangan, Biskuit, Sereal & produk sereal, Produk Minuman	Angka Lempeng Total (ALT), Total Coliform, Escherchia Coli, Salmonella Sp.	SNI 19 - 2897 - 1992	
		Logam Timbal (Pb)	UJI - 3167 (AAS - Graphite Furnace)	
		Logam Kadmium (Cd)	UJI - 3167 (AAS - Graphite Furnace)	
		Logam Merkuri (Hg)	UJI - 399 (AAS - Cold Vapour)	
	Crude Palm Oil (CPO) dan turunannya	Kadar Air	UJI-3193	
		Impurities	UJI-3194	
		DOBI Value	UJI-3197	
		FFA (as Palmitic Acid)	UJI-3195	
		Iodine Value	UJI-3196	
		Peroxide Value	UJI-3198	
	Kacang-Kacangan, Biskuit, Sereal & produk sereal, Produk Minuman	Kadar Air	UJI-3199	
		Kadar Abu	SNI 01 2891 1992, bagian 6	
		Kadar Protein	SNI 01 2891 1992, bagian 7.1	
		Kadar Lemak Total	SNI 01 2891 1992, bagian 6.1	
		Kadar Karbohidrat	SNI 01 2891 1992, bagian 8	
		Kadar Serat Kasar	SNI 01 2891 1992, bagian 10	
	Pupuk anorganik non urea	Kadar Air	UJI - 344 (Oven drying)	
	Pupuk Urea	Kadar Air	UJI - 344 (Karl Fischer)	
		Nitrogen Total	SNI 2801 : 2010 butir 6.1.1 UJI - 347 (Titrimetri)	
	Pupuk Triple Super Fosfat	Kadar air	SNI 02 - 0086 - 2005 butir 6.3	
		Asam Bebas (sebagai H3PO4)	SNI 02 - 0086 - 2005 butir 6.2	
		P2O5 Total	SNI 02 - 0086 - 2005 butir 6.1.1 UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
	Pupuk Triple Super Fosfat	P2O5 larut sitrat 2 %	SNI 02 - 0086 - 2005 butir 6.1.2	
ZnO		UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis) UJI - 3183 (AAS-Flame)		

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Pupuk Fosfat Alam untuk Pertanian (Rock Phosphate)	Kadar air	SNI 02 - 3776 - 2005 butir 6.2 UJI - 344 (Oven drying)	
		P2O5 Total	SNI 02 - 3776 - 2005 butir 6.1.1 UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
		P2O5 larut dalam asam sitrat 2 %	SNI 02 - 3776 - 2005 butir 6.1.2 UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
		Kalsium sebagai CaO dan Magnesium	SNI 02 - 3776 - 1995 butir 5.2	
	Pupuk NPK Padat	Nitrogen Total	SNI 02 - 2803 - 2010 butir 6.1 UJI - 347 (Titrimetri)	
		Fosfor larut dalam asam sitrat 2 %	SNI 02 - 2803 - 2010 butir 6.2 UJI - 348 (Spektrofotometer UV-Vis)	
		Fosfor total sebagai P2O5	SNI 02 - 2803 - 2010 butir 6.2 UJI - 348 (Spektrofotometer UV-Vis)	
		Kalium sebagai K2O	SNI 02 - 2803 - 2010 butir 6.3.2 UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Magnesium Sebagai MgO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		B2O3	UJI - 3184 (Titrimetri)	
	Pupuk Dolomit	Kadar air	SNI 02 - 2804 - 2005 butir 6.4 UJI - 344 (Oven drying)	
		Magnesium sebagai MgO	SNI 02 - 2804 - 2005 butir 6.1.1	
		Kalsium sebagai CaO	SNI 02 - 2804 - 2005 butir 6.2.1	
		Alumunium sebagai Al2O3	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Besi Sebagai Fe2O3	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Kalium Klorida (MOP)	Kadar air	SNI 02 - 2804 - 2005 butir 6.4 UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Kalium sebagai K2O	SNI 02 - 2805 - 2005 butir 6.1.2 UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Kadar Air	UJI - 344 (Karl Fischer)	
	Pupuk Urea Amonium Phosphat	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
		P2O5 Total	UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Pupuk Guano	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
		P2O5 Total	UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
		Kalium sebagai K2O	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Ammonium Sulfat	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
	Pupuk Ammonium Klorida	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
	Pupuk Kalsium Nitrat	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
		Kalsium sebagai CaO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Kalium Nitrat	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
		Kalium sebagai K2O	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Mono Ammonium Phosphte	Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
		P2O5 Total	UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
	Pupuk Sp 36	P2O5 Total	UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
		P2O5 larut sitrat 2 %	UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
	Pupuk Kalium Sulfat	Kalium sebagai K2O	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Kieserit	Magnesium sebagai MgO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Organik	Nilai pH	UJI - 353 (Elektrometri)	
		Nitrogen Total	UJI - 347 (titrimetri)	
		C - Organik	UJI - 3108 (Spektrofotometri)	
		P2O5 Total	UJI - 348 (Spektrofotometri UV-Vis)	
		Kalium sebagai K2O	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Magnesium sebagai MgO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Kalsium sebagai CaO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk Kaptan	B2O3	UJI - 3183 (Titrimetri)	
		Kalsium sebagai CaCO3	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk CuSO4	Seng sebagai ZnO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
		Tembaga sebagai CuO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Pupuk ZnSO4	Seng sebagai ZnO	UJI - 3183 (AAS-Flame)	
	Jaringan Tanaman	Kadar Air	UJI - 3102 (Gravimetri)	
		Nitrogen Total dengan cara pengabuan basah menggunakan H2SO4	UJI - 3103 (Spektrofotometri)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Jaringan Tanaman	Unsur hara makro dan mikro dengan cara pengabuan basah menggunakan HNO ₃ dan HClO ₄ (P, K, Ca, Mg, B)	UJI - 3104 (Spektrofotometri dan AAS)	
		Fosfor (P)	UJI-3200	
		Kalium (K)		
		Magnesium (Mg)		
		Kalsium (Ca)		
		Tembaga (Cu)		
		Seng (Zn)		
		Besi (Fe)		
		Boron (B)		
	Tanah	Nitrogen Total	UJI - 3112 (Spektrofotometri)	
		Kemasaman Dapat Ditukar	UJI - 3109 (Spektrofotometri)	
		C-Organik	UJI - 3108 (Spektrofotometri)	
		P-tersedia (olsen/bray)	UJI -3115 (Spektrophotometri)	
		Kejenuhan Basa	UJI -3110 (Spektrophotometri)	
		Kapasitas Tukar Kation	UJI -3110 (Spektrophotometri)	
		Kation Dapat Ditukar	UJI -3110 (Spektrophotometri)	
		Nilai pH	UJI - 3116 (Elektrometri)	
		Kadar Air	UJI - 3107 (Gravimetri)	
		Tekstur	UJI - 3117 (Hydrometer)	
Fisika	Air Permukaan	Suhu	SNI 06 - 6989. 23 - 2005 (Thermometer)	
		Padatan Terlarut Total (TDS)	SNI 06 - 6989.27 - 2005 (Gravimetri)	
		Total Padatan Tersuspensi Total (TSS)	SNI 06 - 6989. 3 - 2004 (Gravimetri)	
Kimia	Air Permukaan	Derajat Keasaman (pH)	SNI 06 - 6989. 11 - 2004 (Elektrode Ion)	
		Kebutuhan Oksigen Biokimiawi (BOD)	SNI 6989. 72 : 2009 (Titrimetri)	
		Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	SNI 6989. 2 : 2009 (Refluks tertutup)	
		Oksigen Terlarut (DO)	UJI-326 (Titrimetri-Modifikasi Azida) UJI-329 (DO meter)	
		Fosfat	SNI 06-6989.31-2005 (Spektrofotometer-Asam Askorbat)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Air Permukaan	Nitrat	SNI 6989.74 - 2009 (Ion Selektif)	
		Ammonia (NH3)	SNI 06 - 6989. 30 - 2005 (Spektrofotometer-Fenat)	
		Logam Arsen terlarut	UJI-3190 (AAS-VGA)	
		Cobalt (Co) terlarut	SNI 6989.68-2009 (AAS Flame)	
		Barium terlarut	SNI 06 - 6989. 39 - 2005 (AAS Flame)	
		Boron terlarut	UJI-3212 (secara carmin)	
		Selenium terlarut	UJI-3217	
		Kadmium (Cd) terlarut	SNI 6989. 16 - 2009 (AAS Flame)	
		Krom Heksavalent (Cr 6+)	SNI 6989. 71 - 2009 (Spektrofotometer)	
		Tembaga (Cu) terlarut	SNI 6989. 06 - 2009 (AAS Flame)	
		Besi (Fe) terlarut	SNI 6989. 04 - 2009 (AAS Flame)	
		Timbal (Pb) terlarut	SNI 6989. 46 - 2009 (AAS-GTA)	
		Mangan (Mn) terlarut	SNI 6989. 05 - 2009 (AAS Flame)	
		Merkuri (Hg) terlarut	SNI 6989.78 - 2011 (AAS Cold Vapour)	
		Seng (Zn) terlarut	SNI 6989. 07 - 2009 (AAS Flame)	
		Klorida	SNI 6989.19-2009 (Titrimetri (Argentometri))	
		Sianida	SNI 6989. 77 - 2011 (Spektrofotometer)	
		Fluorida	SNI 06 - 6989.29 -2005 (Spektrofotometer)	
		Nitrit (NO2)	SNI 06 - 6989. 9 : 2004 (Spektrofotometer)	
		Sulfat	SNI 6989.20-2009 (Spektrofotometer (Turbidimeter))	
Klorin Bebas	UJI - 3213 (Spektrofotometer)			
Sulfida	SNI 6989. 70 - 2009 (Spektrofotometer)			
Minyak dan Lemak	SNI 6989.10 : 2011 (Gravimetri)			
Fisika	Air Permukaan	Deterjen sebagai MBAS	SNI 06 - 6989.51 -2005 (Spektrofotometer (metilen blue))	
		Fenol	SNI 06 - 6989.21 - 2004 (Spektrofotometer)	
		Daya Hantar Listrik (DHL)	SNI 06 - 6989.1 - 2004 (Konduktometer)	
Biologi	Air Permukaan	Fecal Bakteri Koliform	SNI 19-3957-1995 (MPN)	
		Total Bakteri Koliform	SNI 06-4158-1996 (MPN)	
Fisika	Air Limbah	Suhu	SNI 06 - 6989. 23 - 2005 (Thermometer)	
		Padatan Terlarut Total (TDS)	SNI 06 - 6989.27 - 2005 (Gravimetri)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika	Air Limbah	Total Padatan Tersuspensi Total (TSS)	SNI 06 - 6989. 3 - 2004 (Gravimetri)	
Kimia	Air Limbah	Derajat Keasaman (pH)	SNI 06 - 6989. 11 - 2004 (Elektrode Ion)	
		Besi (Fe) total	SNI 6989. 04 - 2009 (AAS Flame)	
		Mangan (Mn) terlarut	SNI 6989. 05 - 2009 (AAS Flame)	
		Barium (Ba) total	SNI 06 - 6989. 39 - 2005 (AAS Flame)	
		Tembaga (Cu) total	SNI 6989. 06 - 2009 (AAS Flame)	
		Seng (Zn) total	SNI 6989. 07 - 2009 (AAS Flame)	
		Krom Heksavalent (Cr 6+)	SNI 6989. 71 - 2009 (Spektrofotometer)	
		Krom (Cr) total	SNI 6989. 17 - 2009 (AAS Flame)	
		Kadmium (Cd) total	SNI 6989. 16 - 2009 (AAS Flame)	
		Merkuri (Hg) total	SNI 6989.78 - 2011 (AAS Cold Vapour)	
		Timbal (Pb) total	SNI 6989. 46 - 2009 (AAS-GTA)	
		Stanum (Sn) total	SNI 6989. 64 - 2009 (AAS-GTA)	
		Logam Arsen	UJI - 3190 (AAS-VGA)	
		Selenium (Se) total	UJI - 3217	
		Nikel (Ni)	SNI 6989. 18 - 2009 (AAS Flame)	
		Cobalt (Co) total	SNI 6989.68-2009 (AAS Flame)	
		Sianida	SNI 6989. 77 - 2011 (Spektrofotometer)	
		Sulfida	SNI 6989. 70 - 2009 (Spektrofotometer)	
		Fluorida	SNI 06 - 6989.29 -2005 (Spektrofotometer)	
		Klorin Bebas	UJI - 3213 (Spektrofotometer)	
		Ammoniak Bebas (NH3)	UJI-321 (Spektrofotometer-Fenat)	
		Nitrat	SNI 6989.74 - 2009 (Ion Selektif)	
		Nitrit (NO2)	SNI 06 - 6989. 9 : 2004 (Spektrofotometer)	
		Kebutuhan Oksigen Biokimiawi (BOD)	SNI 6989. 72 : 2009 (Titrimetri)	
		Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	SNI 6989. 2 : 2009 (Refluks Tertutup)	
		Senyawa Aktif Biru Metilen	SNI 06 - 6989.51 -2005 (Spektrofotometer-metilen blue)	
		Fenol	SNI 06 - 6989.21 - 2004 (Spektrofotometer)	
		Minyak Lemak	SNI 6989.10 : 2011 (Gravimetri)	
		Biologi	Air Limbah	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46	Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika	Air Bersih	Bau	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.5 (Gravimetri)	
		Kekeruhan	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Nefelometri)	
		Rasa	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Suhu	SNI 6989. 23 - 2005 (Thermometer)	
		Warna	SNI 6989.80 - 2011 (Spektrofotometer)	
		Kimia	Air Bersih	
Logam Arsen	UJI - 3190 (AAS-VGA)			
Besi (Fe)	SNI 6989. 04 - 2009 (AAS Flame)			
Fluorida	SNI 6989.29 - 2005			
Kadmium (Cd)	SNI 06-6989. 38 - 2005 (AAS GTA)			
Kesadahan	SNI 06 - 6989.12 -2004 (Titrimetri)			
Klorida	SNI 6989. 19 - 2009 (Titrimetri)			
Kromium (Cr6+)	UJI - 3175 (Spektrofotometer)			
Mangan (Mn)	SNI 06-6989.5-2009 (AAS Flame)			
Nitrat	SNI 6989. 74 - 2009 (Ion Selektif)			
Nitrit (NO2)	SNI 06 - 6989. 9 - 2004 (Spektrofotometer)			
Derajat Keasaman (pH)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.3			
Selenium (Se)	UJI - 3217			
Seng (Zn)	SNI 6989. 07 - 2009 (AAS Flame)			
Sianida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.14 (Spektrofotometer)			
Sulfat	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.11 (Spektrofotometer (Turbidimeter))			
Timbal (Pb)	SNI 6989.46 - 2009 (AAS-Tungku Karbon)			
Deterjen	SNI 06 - 6989.51 -2005 (Spektrofotometer-matilen blue)			
Zat Organik Permanganat	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.6.1 (Titrimetri)			

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Biologi	Air Bersih	Total Bakteri Koliform	SNI 06-4158-1996 (MPN)	
	Air Minum	E.Coli	APHA 21st Edition-2005, Method 9221 F (MPN)	
		Total Bakteri Koliform	SNI 06-4158-1996 (MPN)	
Kimia	Air Minum	Logam Arsen	UJI - 3190 (AAS-VGA)	
		Fluorida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.13	
		Total Kromium (Cr)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.18	
		Kadmium (Cd)	SNI 06 - 6989. 38 - 2005 (AAS-GTA)	
		Nitrit (NO ₂)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.9	
		Nitrat	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.8	
		Sianida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.14 (Spektrofotometer)	
		Selenium (Se)	UJI - 3217	
		Alumunium (Al)	SNI 06 - 6989. 36 - 2005 (AAS-GTA)	
		Besi (Fe)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.15 (Tungku Karbon)	
		Kesadahan	SNI 06 - 6989.12 -2004 (Titrimetri)	
		Klorida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.12 (Titrimetri-Argentometri)	
		Mangan (Mn)	SNI 06-6989.5-2009 (AAS Flame)	
		Derajat Keasaman (pH)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.3	
		Seng (Zn)	SNI 6989. 07 - 2009 (AAS Flame)	
		Sulfat	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.11 (Spektrofotometer-Turbidimeter)	
		Tembaga (Cu)	SNI 6989. 06 - 2009 (AAS Flame)	
		Ammonia (NH ₃)	SNI 06 - 6989. 30 - 2005 (Spektrofotometer-Fenat)	
		Zat Organik (Angka KMnO ₄)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.6 (Titrimetri)	
		Kadmium (Cd)	SNI 06 - 6989. 38 - 2005	
Deterjen	UJI-384 (Spektrofotometer-metilen blue)			
Fisika	Air Minum	Bau	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Warna	SNI 6989. 80 - 2011	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika	Air Minum	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.5 (Gravimetri)	
		Kekeruhan	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.4 (Nefelometri)	
		Rasa	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Suhu	SNI 6989. 23 - 2005 (Thermometer)	
Fisika	Air Minum Dalam Kemasan	Bau	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Rasa	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Warna	SNI 6989. 80 - 2011	
		Kekeruhan	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.4 (Nefelometri)	
		Zat Yang Terlarut (TDS)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.5 (Gravimetri)	
Kimia	Air Minum Dalam Kemasan	Derajat Keasaman (pH)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.3	
		Zat Organik (Angka KMNO4)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.6 (Titrimetri)	
		Nitrat	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.8	
		Nitrit (NO2)	UJI-323 (SNI 01 - 3554 - 2006 di ubah standarnya)	
		Ammonium (NH4)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.10 (Spektrofotometer-Fenat)	
		Sulfat	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.11 (Spektrofotometer-Turbidimeter)	
		Klorida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.12 (Titrimetri-Argentometri)	
		Fluorida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.13	
		Sianida	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.14 (Spektrofotometer)	
		Besi (Fe)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.15 (Tungku karbon)	
		Mangan (Mn)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.16 (Tungku karbon)	
		Klorin Bebas	UJI - 3213 (Spektrofotometer)	
		Kromium (Cr)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.18	
		Barium (Ba)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.19 (Tungku karbon)	

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Air Minum Dalam Kemasan	Boron	UJI-3212	
		Selenium (Se)	UJI - 3217	
		Timbal (Pb)	SNI 6989.46 - 2009 (AAS tungku karbon)	
		Tembaga (Cu)	SNI 6989. 06 - 2009 (AAS Flame)	
		Merkuri (Hg) Terlarut	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.22.4 (AAS-Cold Vapour)	
		Perak (Ag)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.22.5 (Tungku karbon)	
		Cobalt (Co)	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.22.6 (Tungku karbon)	
		Logam Arsen	UJI - 3190 (AAS-VGA)	
Biologi	Air Minum Dalam Kemasan	Angka Lempeng Total	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.24.1 (MPN)	
		Bakteri Koliform	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.24.2 (MPN)	
Fisika	Air Laut	Suhu	SNI 6989. 23 - 2005 (Thermometer)	
		Kekeruhan	SNI 06 - 6989.25 - 2005	
		Bau	SNI 01 - 3554 - 2006 klausul 2.2.1 (Organoleptik)	
		Total Padatan Tersuspensi Total (TSS)	SNI 06 - 6989. 3 - 2004 (Gravimetri)	
Kimia	Air laut	Derajat Keasaman (pH)	SNI 06 - 6989. 11 - 2004 (Elektrode Ion)	
		Oksigen Terlarut (DO)	SNI 6989. 14 : 2004 (Titrimetri-Modifikasi Azida)	
		Ammonia (NH3-N)	SNI 16 - 6964. 3 - 2003	
		Fosfat	SNI 06-6989.31-2005 (Spektrofotometer-Asam Askorbat)	
		Nitrat (NO3)	UJI - 3247 (Spektrofotometri)	
			SNI 06 - 6964 . 7 - 2003	
		Sulfida	UJI - 3240 (Spektrofotometer)	
			SNI 06 - 6964 . 4 - 2003	
		Fenol	SNI 06 - 6989.21 - 2004 (Spektrofotometer)	
		Deterjen	SNI 06 - 6989.51 -2005 (Spektrofotometer-metilen blue)	
		Minyak Lemak	SNI 6989.10 : 2011 (Gravimetri)	
Air Raksa (Hg)	SNI 19 - 6964. 2 -2003 (AAS Cold Vapour)			

LANJUTAN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM NO. LP-001-IDN

Nama Laboratorium : PT Mutuagung Lestari Alamat : Jl. Raya Bogor Km 33,5 No. 19, Cimanggis, Depok - Jawa Barat 16953 Telp. (021) 8740202 Faks. (021) 87740745-46			Masa berlaku: 25 April 2017 s/d 24 April 2021	
Lingkup Akreditasi				
Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Spesifikasi, metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia	Air laut	Krom Heksavalent (Cr 6+)	SNI 6989. 71 - 2009 (Spektrofotometer)	
		Logam Arsen	UJI - 3242 (AAS-VGA)	
		Sianida	SNI 19 - 6964. 6 -2003 (Spektrofotometer)	
		Nitrit (NO ₂)	SNI 19 - 6964. 1 -2003 (Spektrofotometer)	
	Emisi Sumber Tidak Bergerak	Amoniak (NH ₃)	SNI 19 - 7117.6 - 2005 (Spektrofotometer)	
		Sulfur Dioksida (SO ₂)	SNI 7117. 18 - 2009 (Spektrofotometer)	
			UJI-3230	
		Nitrogen Dioksida (NO ₂)	UJI - 3225	
		Gas Klorin (Cl ₂)	UJI - 3220	
		Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	SNI 19 - 7117. 7 - 2005	
		Hidrogen Klorida (HCl)	SNI 19 - 7117. 8 - 2005 (Spektrofotometer)	
		Hidrogen Fluorida (HF)	SNI 19 - 7117. 9 - 2005 (Spektrofotometer)	
	Udara Ambien	Sulfur Dioksida (SO ₂)	SNI 19 - 7119.7 -2005 (Spektrofotometer)	
		Nitrogen Dioksida (NO ₂)	SNI 19 - 7119.2 -2005 (Spektrofotometer)	
		Oksidan (O ₃)	SNI 19 - 7119.8 - 2005 (Spektrofotometer)	
		TSP (Debu)	SNI 19 - 7119.3 - 2005 (HVAS (High Volume Air Sampler))	
		Karbon Monoksida	UJI -3128	
		Timah Hitam (Pb)	SNI 19 - 7119.4 - 2005 (AAS)	
	Udara Lingkungan Kerja	TSP (Debu)	SNI 16 - 7058 - 2004 (LVAS (High Volume Air Sampler))	
	Kebauan, Udara Ambien, Udara Lingkungan Kerja	Amoniak (NH ₃)	SNI 19 - 7119. 1 - 2005 (Spektrofotometer)	
Hidrogen Sulfida (H ₂ S)		UJI - 3174 (Spektrofotometer)		
Fisika	Kebisingan	Intensitas Bisng	Uji - 3171 (Sound Level Meter)	