

**AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Nama Laboratorium : PT.Pramatek Andal Analitika	Masa berlaku: 30 April 2025
Alamat : Jl.Dr. Ratna No 108A, Jati Kramat, Jati Asih, Bekasi. Jawa Barat	s/d
Telp : 021-22106968	28 April 2030
E-Mail : info@pramatek.co.id	Amendemen ke-1 : 27 Februari 2026

Lingkup Akreditasi

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Fisika/ Kimia	Air Untuk Keperluan Hygiene dan Sanitasi	Besi (Fe) Terlarut	SNI 06-6989.49-2005	
		Sisa Klor	LTM-1001 (Elektrometri)	
		Detergen	SNI 06-6989.51-2005	
		Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	
		Merkuri (Hg) Terlarut	SM APHA 24 th Ed., 3120B, 2017	
		Manganese (Mn) Terlarut		
		Arsen (As) terlarut		
		Cadmium (Cd)		
		Selenium (Se) telarut		
		Zinc (Zn) Terlarut		
		Lead (Pb) Terlarut		
		Pengambilan sampel air bersih	SNI 8995-2021	
		Preparasi logam terlarut	SM APHA 24 th Ed.,3030B, 2017	
	Air Bersih	Temperatur	SNI 06-6989.23-2005	
		Kekeruhan	SNI 06-6989.25-2005	
		Padatan terlarut total (TDS)	SNI 06-0689.27-2019	
		Sulfat (SO ₄ +2-)	SNI 06-0689.20-2019	
		Kromium Heksavalen (Cr ₆ +)	SNI 6989.71:2009	
		Seng (Zn) Terlarut	SNI 6989.7:2009	
		Derajat Keasaman (pH)	SNI 6989.11:2019	
		Warna	SNI 6989.80:2011	
		Fluorida (F-)	SNI 06-6989.29-2005	
		Mangan (Mn) Terlarut	SNI 06-6989.41-2005	
		Nitrat (NO ₃ -N)	SNI 6989.79:2011	
	Nitrit (NO ₂ -N)	SNI 06-6989.9-2004		
	Air Limbah	Temperatur	SNI 06-6989.23-2005	
		Padatan Terlarut Total (TDS)	SNI 6989.27:2019	
Padatan Tersuspensi Total (TSS)		SNI 6989.3:2019	LL	
Derajat Keasaman (pH)		SNI 6989.11:2019	LL	
Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)		SNI 6989.2:2009	LL	

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1

**AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Air Limbah	Nitrat (NO ₃ -N)	SNI 6989.79:2011	LL
		Nitrit (NO ₂ -N)	SNI 06-6989.9-2004	LL
		Amonia (NH ₃ -N)	SNI 06-6989.30-2005	LL
		Besi (Fe) Terlarut	SNI 6989.4:2009	LL
		Mangan (Mn) Terlarut	SNI 6989.5:2009	LL
		Tembaga (Cu) Total	SNI 6989.6:2009	LL
		Seng (Zn) Total	SNI 6989.7:2009	LL
		Kromium heksavalen (Cr ₆₊)	SNI 6989.71:2009	LL
		Krom (Cr) Total	SNI 6989.17:2009	LL
		Minyak & Lemak	SNI 6989.10:2011	LL
		Fluorida (F ⁻)	SNI 06-6989.29-2005	LL
		Cadmium (Cd)	SNI 06-6989.37-2005	LL
		Timbal (Pb)	SNI 06.6989.45-2005	LL
		Nikel (Ni)	SNI 06-6989.47-2005	LL
		Klorin Bebas (Cl ₂)	PR.IK-6.4-60-1.0 (Klorinmeter)	LL
		Sulfida	SNI 6989.70:2009	LL
		Senyawa Aktifr Biru Metilen	SNI 06-6989.51-2005	LL
		Besi (Fe) Terlarut	SM APHA 24th Ed., 3120B, 2017	LL
		Mangan (Mn) Terlarut		LL
		Air Raksa (Hg) Total		LL
		Cadmium (Cd)Total		LL
		Selenium (Se)Total		LL
		Seng (Zn) Total		LL
		Timbal (Pb) Total		LL
		Nikel (Ni) Total		LL
		Stanum (Sn) Total		LL
		Cobalt (Co) Total		LL
	Barium (Ba) Total		LL	
	Tembaga/Copper (Cu) Total		LL	
	Preparasi logam terlarut	SM APHA 24th Ed., 3030 B, 2017		
	Preparasi logam total	SM APHA 24th Ed., 3030, 2017		
	Air Sungai	Temperatur	SNI 06-6989.23-2005	
		Padatan Terlarut Total (TDS)	SNI 6989.27:2019	LL
Padatan Tersuspensi Total (TSS)		SNI 6989.3:2019	LL	
Oksigen Terlarut (DO)		PTM-0039 (Elektrometri)	LL	

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1

**AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Air Sungai	Derajat Keasaman (pH)	SNI 6989.11:2019	LL
		Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	SNI 6989.2:2009	LL
		Nitrat (NO ₃ -N)	SNI 6989.79:2011	LL
		Nitrit (NO ₂ -N)	SNI 06-6989.9-2004	LL
		Amonia (NH ₃ -N)	SNI 06-6989.30-2005	LL
		Kromium Heksavalen (Cr ₆ +)	SNI 6989.71:2009	LL
		Sulfat (SO ₄ 2-)	SNI 6989.20:2019	LL
		Seng (Zn) Terlarut	SNI 06-6989.43-2005	LL
		Mangan (Mn) Terlarut	SNI 06-6989.41-2005	LL
		Minyak & Lemak	SNI 6989.10:2011	LL
		Fluorida (F-)	SNI 06-6989.29-2005	LL
		Klorida (Cl-)	SNI 6989.19:2009	LL
		Oksigen Terlarut (DO)	PTM-0039 (Elektrometri)	LL
		Warna	SNI 6989.80-2011	LL
		Total Fosfat (sebagai P)	SNI 6989.31-2021	LL
		Besi (Fe) Terlarut	SNI 06-6989.49-2005	LL
		Cadmium (Cd) Terlarut	SNI 6989.37-2005	LL
		Nikel (Ni) Terlarut	SNI 06-6989.47-2005	LL
		Tembaga (Cu) Terlarut	SNI 6989.67-2009	LL
		Klorin Bebas	LTM-4001 (elektrometri)	LL
		Belerang, H ₂ S	SNI 6989.70:2009	LL
		Detergen (MBAS)	SNI 06-6989.51-2005	LL
		Besi (Fe) Terlarut	SM APHA 24th Ed., 3030B, 3120B, 2017	LL
		Mangan (Mn) Terlarut		LL
		Merkuri (Hg) Terlarut		LL
		Cadmium (Cd) Terlarut		LL
		Selenium (Se) telarut		LL
		Seng (Zn) Terlarut		LL
		Timbal (Pb) terlarut		LL
		Nikel (Ni) Terlarut		LL
Cobalt (Co) Terlarut	LL			
Barium (Ba) Terlarut	LL			

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1

**AMENDEMENT LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Air Sungai	Arsen (As) terlarut	SM APHA 24th Ed., 3120B, 2017	LL
		Preparasi logam terlarut	SM APHA 24th Ed., APHA 3030 B, 2017	LL
	Air Laut	Warna	LTM-12001 (Kolorimetri)	
		Kecerahan	LTM-12002 (Secchi disk-Visual)	
		Kekeruhan	LTM-12003 (Turbidimetri)	
		Padatan Tersuspensi total (TSS)	LTM-12004 (Gravimetri)	
		Temperatur	LTM-12005 (Thermometri)	
		Derajat Keasaman (pH)	LTM-12006 (Elektrometri)	
		Salinitas	LTM-12007 (Refraktometri)	
		Oksigen terlarut (DO)	LTM-12008 (Elektrometri)	
		Amonia total	SNI 19-6964.3-2003	
		Ortho Fosfat (PO ₄ -P)	SM APHA 24th Ed., 4500-P.E, 2017	
		Nitrat	SNI 19-6964.7-2003	
		Nitrit	SNI 19-6964.1-2003	
		Sulfida	SNI 19-6964.4-2003	
		Deterjen (MBAS)	LTM-12014 (Kolorimetri)	
		Minyak dan Lemak	LTM-12015 (Gravimetri)	
		Krom VI	LTM-12016 (Kolorimetri)	
		Cd terlarut	LTM-12017 (ICP-OES)	
		Cu terlarut	LTM-12017 (ICP-OES)	
		Ni terlarut	LTM-12017 (ICP-OES)	
		Zn terlarut	LTM-12017 (ICP-OES)	
	Pb terlarut	LTM-12017 (ICP-OES)		
	Air Minum	Besi (Fe) Terlarut	SNI 06-6989.49-2005	
		Temperatur	SNI 06-6989.23-2005	
		Padatan terlarut total (TDS)	SNI 6989.27:2019	
		Kekeruhan	SNI 06-6989.25-2005	
		Klorida (Cl ⁻)	SNI 6989.19:2009	
		Derajat Keasaman (pH)	SNI 6989.11:2019	
		Warna	SNI 6989.80:2011	
		Amonia (NH ₃ -N)	SNI 06-6989.30-2005	
		Sulfur Dioksida (SO ₂)	SNI 7119.7:2017	

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1

**AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/fisika	Air Minum	Nitrat (Sebagai NO ₃ -)	SNI 6989.79:2011	
		Nitrit (Sebagai NO ₂ -)	SNI 06-6989.9-2004	
		Mangan (Mn)	SNI 6989.41-2005	
		Tembaga (Cu)	SNI 6989.6:2009	
		Seng (Zn)	SNI 6989.7:2009	
		Fluorida (F-)	SNI 06-6989.29-2005	
		Kesadahan	SNI 06-6989.12-2004	
		Detergen	SNI 06-6989.51-2005	
		Besi (Fe) Terlarut	SM APHA 24 th Ed., 3120B, 2017	
		Mangan (Mn) Terlarut		
		Arsen (As) Terlarut		
		Kadmium (Cd) terlarut		
		Selenium (Se) Terlarut		
		Zinc (Zn) Terlarut		
		Timbal (Pb) Terlarut		
		Tembaga/Copper (Cu) Terlarut		
		Aluminium (Al) terlarut	SM APHA 24 th Ed., 3030B, 2017	
		Preparasi logam terlarut		
		Pengambilan sampel air Minum		
		Udara Ambien	Temperatur	
	Kelembaban		PTM-0048 (Elektrometri)	
	Kecepatan Angin		PTM-0119 (Elektrometri)	
	Nitrogen Dioksida (NO ₂)		SNI 7119.2:2017	
	Oksidan (O ₃)		SNI 7119.8:2017	
	Sulfur Dioksida (SO ₂)		SNI 7119.7:2017	
	Partikel tersuspensi total (TSP)		SNI 7119.3:2017	
	Timbal (Pb)		SNI 7119.4:2017	
	Carbon Monoxide (CO)		PR-PTM-0131-1-2 (Elektrometri)	
	PM ₁₀		SNI 7119.15:2016	
	PM _{2.5}		SNI 7119.14:2016	
	Hidrogen Sulfida (H ₂ S)		SNI 19-4844-1998	
	Amoniak (NH ₃)		SNI 19-7119.1-2005	
	Kebisingan	Tingkat kebisingan Lingkungan	SNI 8427-2017	
Intensitas Kebisingan		SNI 7231:2009		

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1

**AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/Fisika	Udara Lingkungan Kerja	Temperatur	PTM-0093 (Elektrometri)	
		Kelembaban	PTM-0048 (Elektrometri)	
		Iklim Kerja (ISBB)	SNI 16-7061-2019	
		Radiasi Ultraviolet	SNI 16-7060-2004	
		Intensitas Pencahayaan	SNI 7062:2019	
		Total Volatile Organic Compounds (TVOCs)	PTM-0106 (Elektrokimia)	
		Formaldehid	PTM-0044 (Elektrokimia)	
		Nitrogen Dioksida (NO ₂)	PTM-0062 (Spektrofotometri)	
		Sulfur Dioksida (SO ₂)	PTM-0089 (Spektrofotometri)	
		Oksidan (O ₃)	PTM-0145 (Spektrofotometri)	
		Carbon Dioxide (CO ₂)	PR-PTM-0017-1-2 (Elektrometri)	
		Medan Magnet	PR-PTM-0118-1-2 (Elektrometri)	
		Carbon Monoxide (CO)	PR-PTM-0131-1-2 (Elektrometri)	
		Formaldehid (HCHO)	PR-PTM-0044-1-0 (Direct Reading)	
		Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	SNI 8605-2018	
	Kualitas Udara dalam Ruang	Temperatur	PTM-0093 (Elektrometri)	
		Kelembaban	PTM-0048 (Elektrometri)	
		Pergerakan Udara	PTM-0105 (Elektrometri)	
		Nitrogen Dioksida (NO ₂)	PTM-0061 (Spektrofotometri)	
		Oksidan (O ₃)	PTM-070 (Spektrofotometri)	
		Oksigen (O ₂)	PTM-0072 (Elektrokimia)	
	Emisi Sumber Tidak Bergerak	Total Volatile Organic Compounds (TVOCs)	PTM-0106 (Elektrokimia)	
		Oksigen (O ₂)	SNI 7117.21-2021	
		Karbon Monoksida (CO)		
		Sulfur Dioksida (SO ₂)	PR-PTM-0164-1-0 (Elektrokimia)	
		Oksida Nitrogen (NO _x)	PR-PTM-0166-1-0 (Elektrokimia)	
		Gas Temperature	LTM-9004 (Elektrometri)	
		Penentuan Titik Lintas	SNI 7117.13-2009	
		Kecepatan Linier	SNI 7117.14-2009	
		Penentuan Berat Molekul Kering	SNI 7117.15-2009	
		Penentuan Kadar Uap Air	SNI 7117.16-2009	
		Total Particulate	SNI 7117.17.2009	
	Emisi Sumber Bergerak	Timbal (Pb)	SNI 7117.20:2009	
Karbon Monoksida (CO)		SNI 7118-1-2005		
Hidro Carbon (Hc)		SNI 7118-1-2005		
Opasitas		SNI 7118-2-2018		

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1

**AMENDEMEN LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LP-1655-IDN (AMD-1 PENETAPAN : 27 FEBRUARI 2026)
LABORATORIUM PENGUJI - SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)**

Bidang pengujian	Bahan atau produk yang diuji	Jenis pengujian atau sifat-sifat yang diukur	Metode pengujian, teknik yang digunakan	Keterangan
Kimia/Fisika	Darah	Timbal (Pb)	NIOSH 8003-1994	
	Tanah	Permeability	LTM-11001 (Perkolasi)	
		Porosity	LTM-11002 (Calculation)	
		Kadar Air mutlak	LTM-11003 (Gravimetri)	
		pH H ₂ O at 22.8 C	LTM-11004 (Elektrometri)	
		pH KCl at 22.4 C	LTM-11004 (Elektrometri)	
		P ₂ O ₅ Content	LTM-11006 (Calculation)	
		Kalium (NH ₄ OAC Extraction 1 N pH 7.00)	LTM-11007 (AAS)	
		Natrium (NH ₄ OAC Extraction 1 N pH 7.00)		
		Kalsium (NH ₄ OAC Extraction 1 N pH 7.00)		
		Magnesium (NH ₄ OAC Extraction 1 N pH 7.00)		
		Cation Exchange capacity	LTM-11008 (Titration)	
		Tekstur 3 Fraksi	LTM-11009 (Gravimetri)	
		C-Organik	LTM-11010 (Kolorimetri)	
		Nitrogen Total	LTM-11011 (Titration)	
		Fosfor Tersedia	LTM-11005 (Kolorimetri)	
		Fosfor Potensial	LTM-11006 (Kolorimetri)	
		C/N Rasio	LTM-11010 (Calculation)	
		Kalium Tersedia	LTM-11012 (AAS)	
		K ₂ O HCL 25%	LTM-11013 (AAS)	
		Besi (Fe)	LTM-11014 (AAS)	
		Tembaga (Cu)		
		Zinc (Zn)		
		Mangan (Mn)		
		Timbal (Pb)	LTM-11015 (AAS)	
		Kadmium (Cd)		
		Nikel (Ni)		
		Abu	LTM-11016 (Gravimetri)	
		Partikel Density	LTM-11002 (Gravimetri)	
		Bulk Density	LTM-11002 (Gravimetri)	
Ruang Pori	LTM-11002 (Calculation)			
Base Saturation	LTM-11008 (Calculation)			
Pengambilan sampel tanah	LTM-0004			

Catatan:
Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN

Amendemen ini menggantikan lampiran sertifikat akreditasi LP-1655-IDN dan Supl-1