



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
**SEKRETARIAT JENDERAL**

Gedung Manggala Wanabakti, Jalan Gatot Subroto  
Jakarta 10270, Kotak Pos 6505  
Telepon : 5730191, Faximile : 5738732

Nomor : S. 800/SEJEN/SLK/STO.2/2/2021  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : Registrasi Laboratorium Lingkungan

21 Juli 2021

Yth. Kepala Laboratorium Balai Besar Teknologi  
Pencegahan Pencemaran Industri Semarang  
Jl. Ki. Mangunsarkoro, Semarang  
Provinsi Jawa Tengah

1. Merujuk :
  - a. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 23 Tahun 2020 tentang Laboratorium Lingkungan.
  - b. Surat dari KAN Nomor : 749/4.a.1/LAB/09/2020 Tanggal 3 September 2020 perihal Info Rekomendasi.
  - c. Permohonan Registrasi Laboratorium Lingkungan Nomor : 382/BSKJI/BBTPPI/MS/VI/2021 Tanggal 2 Juni 2021 perihal Permohonan Registrasi Laboratorium Lingkungan Perpanjangan.
2. Berdasarkan butir 1 (satu) diatas, permohonan perpanjangan registrasi laboratorium lingkungan **Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang** telah disetujui dengan nomor registrasi : **00059/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK** dan masa berakhir nomor registrasi sampai dengan **21 Juni 2025**.
3. Lampiran Surat Registrasi Laboratorium Lingkungan merupakan Ruang Lingkup Parameter Teregistrasi sesuai dengan Ruang Lingkup dalam Form A2 yang di ajukan sebagai Laboratorium Lingkungan.
4. Dengan dikeluarkannya surat registrasi laboratorium lingkungan ini, maka surat registrasi laboratorium lingkungan dengan nomor S.1148/Setjen/SLK/Set.1/9/2016, tanggal 6 September 2016 sudah tidak berlaku.
5. Apabila ada penambahan maupun pengurangan parameter uji untuk lingkup akreditasi pengujian parameter kualitas lingkungan, agar diinformasikan untuk dapat dilakukan penyesuaian terhadap lingkup registrasi yang diterbitkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Demikian, atas perhatian Saudara diucapkan terima kasih.

Sekretaris Jenderal,

Dr. Ir. Bambang Hendroyono, MM  
NIP. 19640930 198903 1 001

Tembusan Yth :

1. Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan ( sebagai laporan).
2. Gubernur Provinsi Jawa Tengah;
3. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Tengah;
4. Kepala Puslitbang Kualitas dan Labling – KLHK.



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
REPUBLIK INDONESIA

LAMPIRAN SURAT REGISTRASI LABORATORIUM LINGKUNGAN

Nomor Registrasi Kompetensi	: 00059/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK	Masa berakhir:
Nama Laboratorium	: Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri Semarang	21 Juni 2025
Alamat	: Jl. Ki Mangunsarkoro, Semarang, Provinsi Jawa Tengah	
Nomor Telp/Fax/Email	: (024) - 8316315,8314312, Fax (024) 8414811, bbtpi.kemenperin@gmail.com	

Ruang Lingkup Parameter Teregistrasi

Bidang Pengujian	Bahan - bahan / Produk yang Diuji	Jenis Pengujian / Sifat yang Diukur	Spesifikasi / Identitas Metode Pengujian	Keterangan
Kimia/Fisika	Air Limbah	Suhu	SNI 06-6989.23-2005	
		Padatan Terlarut Total (TDS)	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2540 C, 2017	
		Padatan Tersuspensi Total(TSS)	SM 23 <sup>rd</sup> Ed. 2540 D, 2017	
		pH	SNI 6989.11 : 2019	
		Besi (Fe) terlarut	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Mangan (Mn) terlarut	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Tembaga (Cu) total	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Seng (Zn) total	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Krom Heksavalen (Cr-VI)	MU 2.07 (Discrete Photometry)	
		Krom (Cr) total	SM 3030D,3111 B, 23rd Edition :2017	
		Kadmium (Cd) total	SM 3113 B, 23rd Edition :2017	
		Air Raksa (Hg)	SM 3112 B, 23rd Edition :2017	
		Timbal (Pb) total	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Arsen (As)	SM 3114 B, 23rd Edition :2017	
		Selenium (Se)	SM 3113 B, 23rd Edition :2017	
		Nikel (Ni) Total	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Kobalt (Co) total	SM 3113 B, 23rd Edition :2017	
		Sianida (CN)	MU 2.13 (Discrete Photometry)	
		Sulfida (H <sub>2</sub> S)	SNI 6989.70 : 2009	
		Flourida (F <sup>-</sup> )	MU-61-LL (Discrete Photometry)	
Klorin Bebas	MU 2.15 (Spektrofotometri Kit)			

**Ruang Lingkup Parameter Teregistrasi**

Bidang Pengujian	Bahan - bahan / Produk yang Diuji	Jenis Pengujian / Sifat yang Diukur	Spesifikasi / Identitas Metode Pengujian	Keterangan
		Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	MU-62-LL (Discrete Photometry)	
		Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	MU-63-LL (Discrete Photometry)	
		Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD)	SM 5210 B, 23rd Edition: 2017	
		Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	SM 5220 D, 23rd Edition: 2017	
		Senyawa Aktif Biru Metilen, MBAS	SM 5540 C, 23rd Edition: 2017	
		Fenol	MU 2.12 (Discrete Photometry)	
		Amonia -Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	MU 2.05 (Discrete Photometry)	
		Minyak dan Lemak	SM 5520 A,C, 23rd Edition: 2017	
		Minyak dan Lemak	MU 2.14 (Spektrofotometri IR)	
		Ortofosfat, PO <sub>4</sub> -P	MU 2.08 (Discrete Photometry)	
		Total Fosfat	MU 2.09 (Discrete Photometry)	
		Daya Hantar Listrik (DHL) / Konduktivitas	SNI 6989.1:2019	
		Klorida (Cl <sup>-</sup> )	MU 2.06 (Discrete Photometry)	
		Salinitas	SM 2520 B, 23rd Edition: 2017	
		Total Organic Carbon (TOC)	SM 5310 B, 23rd Edition: 2017	
		Warna	SM 2120 C, 23rd Edition: 2017	
		Coliform	SM 9221 B, 23rd Edition: 2017	
		Air Sungai, Air Waduk, Air Danau, Air Rawa	Suhu	
	Padatan Terlarut Total (TDS)		SM 2540 C, 23rd Edition 2017	
	Padatan Tersuspensi Total(TSS)		SM 2540 D, 23rd Edition 2017	
	pH		SNI 6989.11 : 2019	
	Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD)		SM 5210 B, 23rd Edition: 2017	
	Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)		SM 5220 D, 23rd Edition: 2017	
	Oksigen terlarut (Dissolve Oxygen/DO)		SM 4500-O C, 23rd Edition: 2017	
	Total Fosfat		MU 2.09 (Discrete Photometry)	
	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)		MU-62-LL (Discrete Photometry)	
	Amonia -Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)		MU 2.05 (Discrete Photometry)	
	Arsen terlarut (As)		SM 3114 B, 23rd Edition: 2017	
	Kobalt (Co) total		SM 3113 B, 23rd Edition :2017	
	Selenium (Se)		SM 3113 B, 23rd Edition :2017	
	Kadmium (Cd) Terlarut		SM 3113 B, 23rd Edition :2017	
	Besi (Fe) terlarut		SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
	Timbal (Pb) terlarut	SM 3111 B, 23rd Edition :2017		
Mangan (Mn) terlarut	SM 3111 B, 23rd Edition :2017			

Ruang Lingkup Parameter Teregistrasi

Bidang Pengujian	Bahan - bahan / Produk yang Diuji	Jenis Pengujian / Sifat yang Diukur	Spesifikasi / Identitas Metode Pengujian	Keterangan
		Raksa (Hg) terlarut	SM 3112 B, 23rd Edition :2017	
		Seng (Zn) terlarut	SM 3111 B, 23rd Edition :2017	
		Klorida (Cl <sup>-</sup> )	MU 2.06 (Discrete Photometry)	
		Sianida (CN)	MU 2.13 (Discrete Photometry)	
		Flourida (F <sup>-</sup> )	MU-61-LL (Discrete Photometry)	
		Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	MU-63-LL (Discrete Photometry)	
		Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	MU 2.04 (Discrete Photometry)	
		Klorin Bebas	MU 2.15 (Spektrofotometri Kit)	
		Total Sulfida(S <sup>2-</sup> )	SNI 6989.70 : 2009	
		Minyak dan Lemak	SM 5520 A,C, 23rd Edition: 2017, MU 2.16	
		Minyak dan Lemak	MU 2.14 (Spektrofotometri IR)	
		Detergent sebagai MBAS	SM 5540 C, 23rd Edition: 2017	
		Fenol	MU 2.12 (Discrete Photometry)	
		Daya Hantar Listrik (DHL)	SNI 6989.1:2019	
		Coliform	SM 9221 B, 23rd Edition: 2017	
		Fecal Coliform	SM 9221 F, 23rd Edition: 2017	
		Plankton	SNI 06-3963-1995	
		Air Laut	Kecerahan	
	Kebauan		MU 2.17 (Organoleptik)	
	Padatan Tersuspensi Total(TSS)		SM 2540 A, D, 23rd Edition 2017	
	Sampah		Mu 2.20 (Visual)	
	Suhu		SNI 06-6989.23-2005	
	Lapisan Minyak		MU 2.19 (Visual)	
	pH		SNI 6989.11 : 2019	
	Salinitas		SM 2520 B, 23rd Edition: 2017	
	Oksigen terlarut (Dissolve Oxygen/DO)		SM 4500-O C, 23rd Edition: 2017	
	Amonia (NH <sub>3</sub> )		SM 4500-NH3 F, 23rd Edition: 2017	
	PO <sub>4</sub>		MU 2.08 (Discrete Photometry)	
	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)		MU 2.03 (Discrete Photometry)	
	Sianida (CN)		MU 2.13 (Discrete Photometry)	
	Sulfida (H <sub>2</sub> S)		SNI 19-6964.4-2003	
	Senyawa Fenol	MU 2.12 (Discrete Photometry)		
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	MU 2.04 (Discrete Photometry)			
Krom Heksavalen (Cr-VI)	MU 2.07 (Discrete Photometry)			
Klorin Bebas	MU 2.15 (Spektrofotometri Kit)			
Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	SNI 19-6964.1-2003			

Ruang Lingkup Parameter Teregistrasi					
Bidang Pengujian	Bahan - bahan / Produk yang Diuji	Jenis Pengujian / Sifat yang Diukur	Spesifikasi / Identitas Metode Pengujian	Keterangan	
		Surfaktan Anionik (MBAS)	SM 5540 C, 23rd Edition: 2017		
		Coliform	SM 9221 B, 23rd Edition: 2017		
		Plankton	SNI 06-3963-1995		
	Limbah Padat, tanah, sedimen	TCLP :			
		Kadmium (Cd)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Krom (Cr)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
			SM 3111 B, 23rd Edition :2017		
		Tembaga (Cu)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Besi (Fe)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Timba (Pb)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Seng (Zn)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Arsen (As)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Selenium (Se)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Air Raksa (Hg)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Krom Heksavalen (Cr-VI)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Total Konsentrasi :			
		Kadmium (Cd)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Krom (Cr)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Tembaga (Cu)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Besi (Fe)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Timba (Pb)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Seng (Zn)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Arsen (As)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Selenium (Se)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Air Raksa (Hg)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Krom Heksavalen (Cr-VI)	US-EPA, SW 846 Methode 1311, 1978		
		Udara Ambien	Partikel Tersuspensi Total (TSP)		SNI 7119.3 : 2017
	Partikel $\leq 10 \mu\text{m}$ (PM <sub>10</sub> )		SNI 7119.15: 2016		
	Partikel $\leq 2,5 \mu\text{m}$ (PM <sub>2,5</sub> )		SNI 7119.14 : 2016		
	Amoniak (NH <sub>3</sub> )		SNI 19-7119.1-2005		
Nitrogen Dioksida (NO <sub>2</sub> )	SNI 7119.2:2017				
Timbal (Pb)	SNI 7119.4:2017				
Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> )	SNI 7119.7:2017				
Oksidan (O <sub>3</sub> )	SNI 7119.8:2017				
Getaran	Getaran Lingkungan	MU 3.03 (Direct Reading)			
Kebisingan	Kebisingan Ambien	SNI 8427:2017			

Ruang Lingkup Parameter Teregistrasi				
Bidang Pengujian	Bahan - bahan / Produk yang Diuji	Jenis Pengujian / Sifat yang Diukur	Spesifikasi / Identitas Metode Pengujian	Keterangan
	Emisi Sumber Tidak Bergerak	Kecepatan Linier	SNI 7117.14-2009	
		Komposisi Gas Buang	SNI 7117.15-2009	
		Kadar Air	SNI 7117.16-2009	
		Titik Lintas	SNI 7117.13-2009	
		Partikulat	SNI 7117.17-2009	
		Opasitas	SNI 7117.11-2005	
		Amoniak (NH <sub>3</sub> )	SNI 19-7117.6-2005	
		H <sub>2</sub> S	SNI 19-7117.7-2005	
		Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> )	USEPA Method 6 tahun 2017	
			MU 3.01 (Gas Analyzer)	
		Nitrogen Oksida (NO <sub>x</sub> )	USEPA Method 7B tahun 2017	
Logam Merkuri dan Non Merkuri	SNI 7117.20-2009			

**Catatan :**

Sampling Air Limbah	SNI 6989.59:2008
Sampling Air Permukaan	SNI 6989.57:2008
Sampling Air Laut	SNI 6989.8-2015
Sampling Air Tanah	SNI 6989.58:2008
Sampling Limbah Padat B3	SNI 8520:2018

Disahkan oleh:  
 Sekretaris Jenderal  
 Kementerian Lingkungan  
 Hidup dan Kehutanan  
 Tanggal 2021

Dr. Ir. Bambang Hendroyono, MM.


