

## Kemampuan Uji UPTD Laboratorium Lingkungan Provinsi Sumatera Barat Tahun 2024

No.	Matrik	Parameter	Metode Pengujian/ Alat	No. Metode
		Sungai (PP RI No.22 Tahun 2021 Lampiran VI)		
1		Derajat Keasaman (pH)*	Potensiometri	SNI 6969.11:2019
2		Temperatur*	Termometer Air Raksa	SNI 06-6989.23-2005
3		DHL* **	Konduktometri	SNI 6989.1:2019
4		Oksigen Terlarut (DO)*	Titrimetri	SNI 06-6989.14-2004
		Oksigen Terlarut (DO)	DO Meter	-
5		Kebutuhan Oksigen Biokimiawi (BOD)*	Titrimetri	SNI 6989.72:2009
6		Klorida (Cl <sup>-</sup> )*	Titrimetri	SNI 6989.19:2009
7		Padatan Tersuspensi Total (TSS)*	Gravimetri	SNI 6989.3:2019
8		Padatan Terlarut Total (TDS)*	Gravimetri	SNI 6989.27:2019
9		Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.2:2019
10		Deterjen Total (MBAS)*	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.51-2005
11		Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )*	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.20:2019
12		Amoniak (sebagai N)*	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.30-2005
13		Warna*	Spektrofotometri (UV-Vis)	1/IK-M/LAB
		Wama	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.80-2011
14		Total Fosfat (sebagai P)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.31-2021
15		Nitrat (sebagai N)*	Spektrofotometri (UV-Vis)	2/IK-M/LAB
16		Nitrit (sebagai N)*	Spektrofotometri (UV-Vis)	3/IK-M/LAB
		Nitrit (sebagai N)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.9-2004
17		Klorin Bebas	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.00598 (Test Kit)
18		Fluorida (F <sup>-</sup> )	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.14598 (Test Kit)
19		Sianida (CN <sup>-</sup> )	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.09701 (Test Kit)
20		Tembaga (Cu) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 6989.66:2009
21		Timbal (Pb) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 6989.46:2009
22		Kadmium (Cd) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.38-2005
23		Seng (Zn) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.44-2005
24		Besi (Fe) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
25		Mangan (Mn) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
26		Nikel (Ni) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.48-2005
27		Merkuri (Hg) terlarut	Spektrofotometri (AAS)	SNI 6989.78:2019
28		Arsen (As) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.54-2005
29		Fecal Coliform	Tabung Ganda	Standar Methods 24 <sup>th</sup> ed.9221 A-D
30		Total Coliform	Tabung Ganda	Standar Methods 24 <sup>th</sup> ed.9221 A-D

No.	Matrik	Parameter	Metode Pengujian/ Alat	No. Metode
	Danau (PP RI No.22 Tahun 2021 Lampiran VI)			
1		Derajat Keasaman (pH)*	Potensiometri	SNI 6969.11:2019
2		Temperatur*	Termometer Air Raksa	SNI 06-6989.23-2005
3		DHL* **	Konduktometri	SNI 6989.1:2019
4		Transparansi	Sechi Disc	SNI 8995:2021
5		Oksigen Terlarut (DO)*	Titrimetri	SNI 06-6989.14-2004
		Oksigen Terlarut (DO)	DO Meter	-
6		Kebutuhan Oksigen Biokimiawi (BOD)*	Titrimetri	SNI 6989.72:2009
7		Klorida (Cl <sup>-</sup> )*	Titrimetri	SNI 6989.19:2009
8		Padatan Tersuspensi Total (TSS)*	Gravimetri	SNI 6989.3:2019
9		Padatan Terlarut Total (TDS)*	Gravimetri	SNI 6989.27:2019
10		Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.2:2019
11		Deterjen Total (MBAS)*	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.51-2005
12		Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )*	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.20:2019
13		Ammonia (sebagai N) **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.30-2005
14		Warna*	Spektrofotometri (UV-Vis)	1/IK-M/LAB
		Warna	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.80-2011
15		Total Fosfat (sebagai P)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.31-2021
16		Nitrat (sebagai N) **	Spektrofotometri (UV-Vis)	2/IK-M/LAB
17		Nitrit (sebagai N) **	Spektrofotometri (UV-Vis)	3/IK-M/LAB
		Nitrit (sebagai N) **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.9-2004
18		Klorin Bebas	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.00598 (Test Kit)
19		Fluorida (F <sup>-</sup> )	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.14598 (Test Kit)
20		Sianida (CN <sup>-</sup> )	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.09701 (Test Kit)
21		Tembaga (Cu) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 6989.66:2009
22		Timbal (Pb) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 6989.46:2009
23		Kadmium (Cd) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.38-2005
24		Seng (Zn) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.44-2005
25		Besi (Fe) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
26		Mangan (Mn) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
27		Nikel (Ni) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.48-2005
28		Merkuri (Hg) terlarut	Spektrofotometri (AAS)	SNI 6989.78:2019
29		Arsen (As) terlarut	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.54-2005
30		Fecal Coliform	Tabung Ganda	Standar Methods 24 <sup>th</sup> ed.9221 A-D
31		Total Coliform	Tabung Ganda	Standar Methods 24 <sup>th</sup> ed.9221 A-D





No.	Matrik	Parameter	Metode Pengujian/ Alat	No. Metode
	Limbah			
1		pH*	Potensiometri	SNI 6969.11:2019
2		Temperatur*	Termometer Air Raksa	SNI 06-6989.23-2005
3		DHL	Konduktometri	SNI 6989.1:2019
4		DO*	Titrimetri	SNI 06-6989.14-2004
5		BOD <sub>5</sub> *	Titrimetri	SNI 6989.72:2009
6		Klorida	Titrimetri	SNI 6989.19:2009
7		Zat Padat Suspensi (TSS)*	Gravimetri	SNI 6989.3:2019
8		Zat Padat Larut (TDS)	Gravimetri	SNI 6989.27:2019
9		COD	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.2:2019
10		Senyawa Aktif Biru Metilen (MBAS)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.51-2005
11		Sulfat **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.20:2019
12		Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)*	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.30-2005
13		Warna **	Spektrofotometri (UV-Vis)	1/IK-M/LAB
		Warna **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.80-2011
14		Fosfat **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.31-2021
15		Total Fosfat **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.31-2021
16		Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	Spektrofotometri (UV-Vis)	2/IK-M/LAB
17		Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	Spektrofotometri (UV-Vis)	3/IK-M/LAB
		Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 06-6989.9-2004
18		Klorin Bebas (Cl <sub>2</sub> )	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.00598 (Test Kit)
19		Fluorida (F)	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.14598 (Test Kit)
20		Sianida (CN)	Spektrofotometri (UV-Vis)	Merck 1.09701 (Test Kit)
21		Tembaga (Cu)	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
22		Timbal (Pb)	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 6989.46:2005
				SNI 6989.84:2019
23		Kadmium (Cd)	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
24		Seng (Zn)	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
25		Besi terlarut (Fe)	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
26		Nikel (Ni)	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
				SNI 06-6989.48-2005
27		Mangan terlarut (Mn)	Spektrofotometri (AAS)-Flame	SNI 6989.84:2019
28		Air Raksa (Hg)	Spektrofotometri (AAS)	SNI 6989.78:2019
29		Arsen (As)	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.54-2005
30		Total Coliform	Tabung Ganda	Standar Methods 24 <sup>th</sup> ed.9221 A-D

No.	Matrik	Parameter	Metode Pengujian/ Alat	No. Metode
Sumur Pantau (PerMenKes RI No. 2 tahun 2023)				
1		pH *	Potensiometri	SNI 6969.11:2019
2		DO * **	Titrimetri	SNI 06-6989.14-2004
3		BOD * **	Titrimetri	SNI 6989.72:2009
4		COD * **	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 6989.2:2019
5		TSS * **	Gravimetri	SNI 6989.3:2019
6		Cd **	Spektrofotometri (AAS)-GF	SNI 06-6989.38-2005
7		Hg **	Spektrofotometri (AAS)	SNI 6989.78:2019
Laut (PP RI No.22 Tahun 2021 Lampiran VIII)				
1		pH	Potensiometri	SNI 6969.11:2019
2		Suhu	Termometer Air Raksa	SNI 06-6989.23-2005
3		Oksigen Terlarut (DO)	Titrimetri	SNI 06-6989.14-2004
4		Ammonia Total (NH <sub>3</sub> -N)	Spektrofotometri (UV-Vis)	SNI 19-6964.3-2003
5		Ortofosfat (PO <sub>4</sub> -P)	Spektrofotometri (UV-Vis)	4/IK-M/LAB
6		Padatan Tersuspensi Total (TSS)	Gravimetri	5/IK-M/LAB
7		Minyak dan Lemak	Gravimetri	6/IK-M/LAB
8		Salinitas	Konduktivimeter	
9		Kecerahan	Secchi Disc	
10		Sampah	Organoleptis	
11		Lapisan Minyak	Organoleptis	
12		Kebauan	Organoleptis	

Keterangan: \*parameter akreditasi

\*\* parameter yang tidak di persyaratkan dalam baku mutu