

REKAPITULASI HASIL

PEMANTAUAN KUALITAS AIR DI KOTA SURAKARTA - TAHUN 2021

DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA SURAKARTA

Tahun	Lokasi Pengambilan Sample	Waktu Sampling	Temperatur Lab	pH Lab	Oksigen Terlarut	BOD	COD	Zat Tersuspensi (TSS)	Zat Padat Terlarut (TDS)	Nitrat (NO ₃ -N)	Nitrit (NO ₂ -N)	Phosphat Total (PO4-P)	Amonia (NH ₃ -N)	Deterjen	Total Coliform	Coli Tinja
			°C		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ug/L	MPN/100ml	MPN/100ml
2021	Sungai Gajah Putih Hulu	11-Feb-21	28.9	6.35	5.96	4.03	19.19	49	336	1.166	0.0514	0.3689	0.6572	22.2	2100	200
	Sungai Premulung Hulu	11-Feb-21	28.6	6.34	6.51	5.87	21.57	28	444	2.314	0.0231	0.3392	0.3278	22.3	2100	200
	Sungai Premulung Tengah	11-Feb-21	28.6	5.99	5.71	4.34	19.41	14.5	378	3.505	0.0233	0.4513	0.3646	14.1	2100	230
	Sungai Premulung Hilir	11-Feb-21	28.6	6.13	6.18	5.24	27.27	19	472	3.817	0.0592	0.4799	0.3704	27.8	4600	280
	Sungai Anyar Hulu	11-Feb-21	28.9	6.24	4.73	5.14	19.44	21	316	2.826	0.0478	0.1709	0.3826	23.1	2400	200
	Sungai Anyar Hilir	11-Feb-21	28.7	6.44	7.02	4.37	20.76	36	332	3.185	0.0646	0.1913	0.3767	22.7	4600	230
	Sungai Pepe Atas Hulu	11-Feb-21	28.8	5.89	5.93	4.41	19.83	20	340	2.902	0.0187	0.195	0.392	32.1	4600	280
	Sungai Pepe Bawah Hilir	11-Feb-21	28.8	6.25	6.12	6.84	30.05	63	384	2.014	0.0555	0.9642	0.3181	30.9	2400	230
	Sungai Jenes Hilir	11-Feb-21	28.5	6.06	4.97	5.05	24.06	25	452	1.399	0.0168	1.041	0.4238	22.8	2400	230
	Sungai Brojo Hulu	11-Feb-21	28.7	6.25	5.81	4.95	23.18	23	340	2.622	0.058	0.4065	0.3517	20.9	1500	110
	Tahap II															
	Sungai Premulung Tengah	24 Juni 2021	28.3	7.62	5.1	3.97	19.58	26.3	322	3.141	0.0129	0.4445	0.3759	0.0281	230	90
	Sungai Pepe Atas Hulu	24 Juni 2021	28.3	7.61	6.6	4.14	19.93	32	336	2.262	0.0231	0.1982	0.3455	0.023	390	110
	Sungai Brojo Hulu	24 Juni 2021	28.4	7.61	6.49	5.39	25.19	27	312	2.058	0.0281	0.2292	0.3851	0.0279	390	90
	Sungai Premulung Hulu	24 Juni 2021	28.5	7.6	6.65	4.73	24.31	25	280	2.292	0.0417	0.3052	0.4012	0.0187	640	200
	Sungai Anyar Hulu	24 Juni 2021	28.3	7.62	6.42	4.08	21.15	31	228	2.501	0.0139	0.1977	0.4252	0.0231	750	210
	Sungai Premulung Hilir	24 Juni 2021	28.3	7.57	5.03	7.08	34.16	26	236	4.004	0.0440	<0,0033	0.3512	0.0252	210	40
	Sungai Gajah Putih Hulu	24 Juni 2021	28.3	7.48	6.75	5.01	25.6	38.5	264	1.437	0.0264	0.3181	0.3797	0.0242	210	70
	Sungai Jenes Hilir	24 Juni 2021	28.5	7.47	3.25	20.38	90.82	38	348	17.92	0.0207	1.326	0.4945	0.021	280	110
	Sungai Pepe Bawah Hilir	24 Juni 2021	28.5	7.49	4.1	13.55	64.53	44	300	11.61	0.0362	2.62	0.3885	0.0198	200	90
	Sungai Anyar Hilir	24 Juni 2021	28.4	7.59	6.35	4.12	21.7	24.5	286	2.882	0.0366	0.2413	0.3457	0.0161	230	70
	Tahap III															
	Sungai Premulung Tengah	26 Agustus 2021	26.5	8.19	7.81	6.05	31.29	10	304	3.002	1.343	0.6763	0.3396	0.0206	920	170
	Sungai Pepe Atas Hulu	26 Agustus 2021	26.5	8.09	7.89	4.41	19.81	9	240	2.539	0.9955	0.3522	0.3539	0.0126	540	120
	Sungai Brojo Hulu	26 Agustus 2021	26.6	8.04	7.92	4.46	20.72	8	232	2.589	<0,0009	0.5786	0.3500	0.0376	430	210
	Sungai Premulung Hulu	26 Agustus 2021	26.8	7.68	7.22	4.47	19.84	7	356	0.7128	1.348	0.8547	0.3790	0.0047	840	130
	Sungai Anyar Hulu	26 Agustus 2021	28.4	8.07	7.76	4.62	21.74	16	228	3.727	0.1329	0.3648	0.3459	0.0098	540	70
	Sungai Premulung Hilir	26 Agustus 2021	26.8	7.98	7.86	8.93	29.99	7	232	2.956	1.3930	0.9081	0.3505	0.0245	920	110
	Sungai Gajah Putih Hulu	26 Agustus 2021	26.5	7.45	8.02	5.3	20.5	9	304	0.9257	0.3253	0.4124	0.3696	<0,0043	790	140
	Sungai Jenes Hilir	26 Agustus 2021	26.7	7.69	7.34	9.13	45.4	9	268	1.613	1.342	1.804	0.3567	<0,0043	700	330
	Sungai Pepe Bawah Hilir	26 Agustus 2021	26.5	7.59	7.13	8.15	37.49	6	368	1.698	1.407	1,,577	0.3591	<0,0043	540	79
	Sungai Anyar Hilir	26 Agustus 2021	26.6	7.89	7.88	7.95	25.36	11	378	3.737	0.0385	0.4744	0.3521	0.0113	430	110
	Tahap IV															
	Sungai Premulung Tengah	15 Oktober 2021	28.9	7.69	5.87	6.75	26.44	24	392	4.935	0.0072	1.085	0.3321	0.0181	430	130
	Sungai Pepe Atas Hulu	15 Oktober 2021	28.2	7.03	5.37	3.92	19.42	22	370	2.887	<0,0009	0.3379	0.3331	0.0159	540	130
	Sungai Brojo Hulu	15 Oktober 2021	28.8	7.11	6.36	4.84	20.64	49	400	2.859	<0,0009	0.5110	0.3053	0.0241	350	79
	Sungai Premulung Hulu	15 Oktober 2021	28.7	7.06	5.17	6.91	25.46	11.5	398	4.541	0.0064	1.694	0.3444	0.0282	920	350
	Sungai Anyar Hulu	15 Oktober 2021	28.7	7.20	6.10	4.55	17.22	66	396	3.878	0.0046	0.4281	0.331	0.0138	350	110
	Sungai Premulung Hilir	15 Oktober 2021	28.8	6.98	5.04	7.76	37.80	19	456	10.7	0.4484	1.642	0.3656	0.0241	540	240
	Sungai Gajah Putih Hulu	15 Oktober 2021	28.2	6.87	5.26	3.15	18.94	22	368	1.475	<0,0009	0.6041	0.3179	0.0281	920	170
	Sungai Jenes Hilir	15 Oktober 2021	28.5	7.01	4.8	8.23	45.41	27	464	3.987	0.9595	1.429	0.3252	0.032	540	170
	Sungai Pepe Bawah Hilir	15 Oktober 2021	28.7	7.09	4.37	17.43	52.84	13	368	0.6153	1.341	1.404	0.3625	0.0261	430	130
	Sungai Anyar Hilir	15 Oktober 2021	28.9	7.10	6.20	3.66	20.72	51	428	4.937	0.0108	1.008	0.3214	0.0201	540	150

debit air

luas penampang x kecepatan air

luas penampang = luas persegi panjang

kecepatan air = panjang/waktu

Prem Tengah
7,5 m² x 0,2 m/s = 1,5 m³/s
Lebar = 15 m Kedalaman = 50cm(0,5 m), 15 m x 0,5 m = 7,5 m²
3 m / 15 detik = 0,2 m/s

debit air

luas penampang x kecepatan air

luas penampang = luas persegi panjang

kecepatan air = panjang/waktu

Brojo Hulu
1,5 m² x 0,3 m/s = 0,45 m³/s
Lebar = 5 m Kedalaman = 30cm(0,3 m), 5 m x 0,3 m = 1,5 m²
6 m / 20 detik = 0,3 m/s

debit air

luas penampang x kecepatan air

luas penampang = luas persegi panjang

kecepatan air = panjang/waktu

Prem Hulu
1,5 m² x 0,6 m/s = 0,9 m³/s
Lebar = 15 m Kedalaman = 10cm(0,1 m), 15 m x 0,1 m = 1,5 m²
3 m / 5 detik = 0,6 m/s