

Hasil Perhitungan Nilai Sementara Indeks Kualitas Air (IKA) Tahun 2026

Titik Pantau	Periode	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian (x)	Q-Nilai	Faktor Pembobot (W)	Nilai Sub Total	IKA
Sungai Jompo	1	pH	unit	7,20	87,20	0,137	11,95	60,92
		BOD	mg/L	17,50	15,45	0,132	2,04	
		COD	mg/L	59,80	38,14	0,14	5,34	
		TSS	mg/L	2,00	89,88	0,086	7,73	
		DO	mg/L	5,00	72,74	0,167	12,15	
		NO3-N	mg/L	0,011	96,99	0,081	7,86	
		T-P	mg/L	0,01	99,20	0,1	9,92	
		Fecal coli	MPN/100 mL	780,00	25,08	0,157	3,94	
Sungai Bromo	1	pH	unit	7,38	86,48	0,137	11,85	88,19
		BOD	mg/L	2,00	79,07	0,132	10,44	
		COD	mg/L	2,86	95,64	0,14	13,39	
		TSS	mg/L	6,00	89,64	0,086	7,71	
		DO	mg/L	5,40	78,31	0,167	13,08	
		NO3-N	mg/L	0,011	96,99	0,081	7,86	
		T-P	mg/L	0,10	92,00	0,1	9,20	
		Fecal coli	MPN/100 mL	1,80	93,46	0,157	14,67	
Sungai Jompo Hilir	1	pH	unit	7,49	86,04	0,137	11,79	88,03
		BOD	mg/L	2,00	79,07	0,132	10,44	
		COD	mg/L	2,97	95,49	0,14	13,37	
		TSS	mg/L	7,75	89,54	0,086	7,70	
		DO	mg/L	5,40	78,31	0,167	13,08	
		NO3-N	mg/L	0,011	96,99	0,081	7,86	
		T-P	mg/L	0,13	91,26	0,1	9,13	
		Fecal coli	MPN/100 mL	1,80	93,46	0,157	14,67	
Sungai Arjasa	1	pH	unit	7,32	86,72	0,137	11,88	63,85
		BOD	mg/L	13,80	22,96	0,132	3,03	
		COD	mg/L	44,30	46,45	0,14	6,50	
		TSS	mg/L	1,00	89,94	0,086	7,73	
		DO	mg/L	5,90	84,66	0,167	14,14	
		NO3-N	mg/L	0,14	96,86	0,081	7,85	
		T-P	mg/L	0,20	87,78	0,1	8,78	
		Fecal coli	MPN/100 mL	780,00	25,08	0,157	3,94	
Sungai Bedadung Talangsari	1	pH	unit	7,40	86,40	0,137	11,84	86,58
		BOD	mg/L	2,46	73,45	0,132	9,70	
		COD	mg/L	6,62	90,92	0,14	12,73	
		TSS	mg/L	1,00	89,94	0,086	7,73	
		DO	mg/L	5,30	76,96	0,167	12,85	
		NO3-N	mg/L	0,011	96,99	0,081	7,86	
		T-P	mg/L	0,10	92,00	0,1	9,20	
		Fecal coli	MPN/100 mL	1,80	93,46	0,157	14,67	
Sungai Bedadung/Puger	1	pH	unit	7,57	85,72	0,137	11,74	85,07
		BOD	mg/L	3,18	66,52	0,132	8,78	
		COD	mg/L	9,43	87,77	0,14	12,29	
		TSS	mg/L	4,00	89,76	0,086	7,72	
		DO	mg/L	5,30	76,96	0,167	12,85	
		NO3-N	mg/L	0,61	96,39	0,081	7,81	
		T-P	mg/L	0,10	92,00	0,1	9,20	
		Fecal coli	MPN/100 mL	1,80	93,46	0,157	14,67	
Sungai Suren	1	pH	unit	7,12	87,52	0,137	11,99	59,63

		BOD	mg/L	24,90	7,03	0,132	0,93	
		COD	mg/L	77,80	29,75	0,14	4,17	
		TSS	mg/L	1,75	89,90	0,086	7,73	
		DO	mg/L	5,90	84,66	0,167	14,14	
		NO3-N	mg/L	0,14	96,86	0,081	7,85	
		T-P	mg/L	0,10	92,00	0,1	9,20	
		Fecal coli	MPN/100 mL	920,00	23,12	0,157	3,63	
Sungai Mayang	1	pH	unit	7,41	86,36	0,137	11,83	58,43
		BOD	mg/L	19,50	12,44	0,132	1,64	
		COD	mg/L	70,60	33,54	0,14	4,70	
		TSS	mg/L	5,75	89,66	0,086	7,71	
		DO	mg/L	6,00	85,84	0,167	14,34	
		NO3-N	mg/L	0,13	96,87	0,081	7,85	
		T-P	mg/L	0,42	69,17	0,1	6,92	
		Fecal coli	MPN/100 mL	1.000,00	22,00	0,157	3,45	
Sungai Payangan	1	pH	unit	7,51	85,96	0,137	11,78	79,55
		BOD	mg/L	3,46	64,34	0,132	8,49	
		COD	mg/L	15,90	81,75	0,14	11,44	
		TSS	mg/L	3,50	89,79	0,086	7,72	
		DO	mg/L	5,20	75,58	0,167	12,62	
		NO3-N	mg/L	0,011	107,19	0,081	8,68	
		T-P	mg/L	0,20	87,78	0,1	8,78	
		Fecal coli	MPN/100 mL	20,00	63,91	0,157	10,03	
Kali bedadung hilir 2	1	pH	unit	7,68	85,28	0,137	11,68	71,47
		BOD	mg/L	2,20	76,50	0,132	10,10	
		COD	mg/L	4,70	93,26	0,14	13,06	
		TSS	mg/L	114,00	81,88	0,086	7,04	
		DO	mg/L	5,60	80,93	0,167	13,52	
		NO3-N	mg/L	1,50	90,82	0,081	7,36	
		T-P	mg/L	0,21	87,14	0,1	8,71	
		Fecal coli	MPN/100 mL	57.300,00	0,00	0,157	-	
Kali bedadung hilir 1 / gladak gantung / tawon	1	pH	unit	7,73	85,08	0,137	11,66	73,97
		BOD	mg/L	2,30	75,29	0,132	9,94	
		COD	mg/L	7,20	90,25	0,14	12,63	
		TSS	mg/L	138,00	79,96	0,086	6,88	
		DO	mg/L	6,60	92,36	0,167	15,42	
		NO3-N	mg/L	1,50	90,82	0,081	7,36	
		T-P	mg/L	0,23	85,79	0,1	8,58	
		Fecal coli	MPN/100 mL	12.100,00	9,58	0,157	1,50	
Kali bedadung tengah 5	1	pH	unit	7,80	84,80	0,137	11,62	74,83
		BOD	mg/L	2,00	79,07	0,132	10,44	
		COD	mg/L	5,80	91,90	0,14	12,87	
		TSS	mg/L	123,00	81,16	0,086	6,98	
		DO	mg/L	6,30	89,23	0,167	14,90	
		NO3-N	mg/L	1,60	89,83	0,081	7,28	
		T-P	mg/L	0,21	87,14	0,1	8,71	
		Fecal coli	MPN/100 mL	6.300,00	12,96	0,157	2,03	
Kali bedadung tengah 3	1	pH	unit	8,01	94,13	0,137	12,90	73,71
		BOD	mg/L	2,40	74,13	0,132	9,79	
		COD	mg/L	11,00	86,16	0,14	12,06	
		TSS	mg/L	171,00	76,35	0,086	6,57	
		DO	mg/L	6,80	94,31	0,167	15,75	

		NO3-N	mg/L	1,60	89,83	0,081	7,28	
		T-P	mg/L	0,25	84,32	0,1	8,43	
		Fecal coli	MPN/100 mL	42.800,00	6,00	0,157	0,94	
Kali bedadung hulu 1	1	pH	unit	8,00	84,00	0,137	11,51	69,94
		BOD	mg/L	2,60	71,94	0,132	9,50	
		COD	mg/L	17,00	80,90	0,14	11,33	
		TSS	mg/L	100,00	83,00	0,086	7,14	
		DO	mg/L	5,98	85,61	0,167	14,30	
		NO3-N	mg/L	1,90	86,95	0,081	7,04	
		T-P	mg/L	0,28	81,94	0,1	8,19	
		Fecal coli	MPN/100 mL	46.400,00	6,00	0,157	0,94	
Kali bondoyudo hilir - Bondoyudo - Bedadung	1	pH	unit	7,75	85,00	0,137	11,65	73,47
		BOD	mg/L	2,50	73,01	0,132	9,64	
		COD	mg/L	14,00	83,34	0,14	11,67	
		TSS	mg/L	57,00	87,30	0,086	7,51	
		DO	mg/L	6,10	87,00	0,167	14,53	
		NO3-N	mg/L	1,50	90,82	0,081	7,36	
		T-P	mg/L	0,22	86,48	0,1	8,65	
		Fecal coli	MPN/100 mL	4.100,00	15,80	0,157	2,48	
								73,84

Jember, September 2026
Kepala Bidang Tata Lingkungan
Dinas Perumahan Rakyat, Kawasan Permukiman
dan Lingkungan Hidup



ERWIN HERMAWAN, S.T.

Penata TK. I

NIP. 19770203 200501 1 008