



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CITANDUY

Jl. Prof. Dr. Ir. H. Sutami No.1 Telp.(0265) 741051, Fax.(0265)741302 Kota Banjar – Jawa Barat 46300

Penentuan Status Mutu Air Kelas II dengan Metoda Indeks Pencemaran

Sungai : Citanduy
 Lokasi Titik Pengamatan : Wanareja
 Posisi Geografis - Lintang - Bujur : -7.3521 108.6670
 Tanggal : 10 Nopember 2020

No	Parameter	Satuan	Ci	L _{ij}	C _i /L _{ij}	(C _i /L _{ih}) _{baru}
1	Temperatur	°C	28.10	+ 3		
2	DO	mg/l	6.20	4	1.55	0.45
3	pH	mg/l	6.70	6 - 9	0.89	0.53
4	DHL	umhos	98.50			
5	Kekeruhan	mg/l	16.60			
6	BOD	mg/l	2.00	3	0.67	0.67
7	COD	mg/l	9.00	25	0.36	0.36
8	TSS	mg/l	54.00	50	1.080	1.167
9	Total Nitrogen	mg/l				
10	Nitrat	mg/l				
11	Nitrit	mg/l		0.06	-	-
12	Amoniak	mg/l	0.05	10	0.01	0.01
13	Total Fosfat	mg/l		0.2	-	-
14	Ortho Fosfat	mg/l				
15	Deterjen	mg/l	25.00	200	0.13	0.13
16	Minyak Lemak	mg/l		1000	-	-
17	Phenol	mg/l		1	-	-
18	Fecal Coliform	mg/l		1000	-	-
19	Total Coliform	mg/l		5000	-	-
20	Mercury	mg/l		0.002	-	-
21	Cadmium	mg/l	0.004	0.01	0.40	0.40
22	Chromium	mg/l		0.05	-	-
23	Timbal	mg/l	0.03	0.03	1.00	1.00
24	Tembaga	mg/l	0.02	0.02	0.80	0.80
25	Besi	mg/l	0.08			
26	Mangan	mg/l				
27	Seng	mg/l	0.04	0.05	0.80	0.80
28	Chlorida	mg/l				
29	Boron	mg/l		1	-	-
30	Sulfida	mg/l	0.08	0.002	40.00	9.01
31	Sulfat	mg/l				
32	Fluorida	mg/l	0.10	1.5	0.07	0.07
33	Selenium	mg/l		0.05	-	-
34	Sianida	mg/l		0.02	-	-
35	Arsen	mg/l		1	-	-
Maksimum = (C _i /L _{ij}) _M						9.01
Rata-rata = (C _i /L _{ij}) _R						0.62
Nilai Plj						6.39
Status Mutu Air						Cemar Sedang