



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 : 14 Juli 2020

No	Parameter	Satuan	Ci	L _{ij}	C _i /L _{ij}	(C _i /L _{ij}) _{baru}
1	Temperatur	°C	28.00	+ 3		
2	DO	mg/l	8.20	4	2.05	(0.05)
3	pH	mg/l	6.00	6 - 9	0.80	1.00
4	DHL	umhos	186.50			
5	Kekeruhan	mg/l	22.50			
6	BOD	mg/l	5.00	3	1.67	2.11
7	COD	mg/l	19.00	25	0.76	0.76
8	TSS	mg/l	9.00	50	0.18	0.18
9	Total Nitrogen	mg/l				
10	Nitrat	mg/l				
11	Nitrit	mg/l	0.02	0.06	0.33	0.33
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	0.05			
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	0.01	0.002	5.00	4.49
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						4.49
Rata-rata = (C _i /L _{ij}) _R						0.48
Nilai Plj						3.20
Status Mutu Air						Cemar Ringan