

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cilaca-Wanareja

No. 2-112- 1-35

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 7°19'59.28" 108°40'23.64
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Purwokerto (Jawa Tengah) +/- 15 km tepatnya sebelum Kota Kecamatan Wanareja +/- 1 km pada jembatan double, lokasinya di hulu jembatan sebelah kanan +/- 100 m.
 Luas Daerah Pengaliran : 2070.00 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 07-02-1984 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 30-08-2021
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 243.048 \cdot Q_w \wedge 1.86$ yang dibuat menurut data pengukuran aliran sedimen tahun 2021
 Catatan :
 Pelaksana : Unit Hidrologi Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

Tabel Besarnya Debit Sedimen Melayang (ton/hari)

Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	1407.70	31.51	49.97	558.22	29.30	10.06		47.00				
2	960.62	70.31	49.97	173.37	18.08	224.06		19.72				
3	372.74	59.59	41.40	99.86	15.07	114.59		13.70				
4	173.37	59.59	201.33	95.23	23.26	36.24		19.72				
5	114.59	49.97	90.74	49.97	19.72	31.51		27.19				
6	95.23	59.59	63.04	33.82	31.51	31.51		29.30				
7	292.44	47.00	41.40	47.00	16.53	31.51		19.72				
8	104.63	41.40	56.27	41.40	13.70	16.53		13.70				
9	429.34	114.59	33.82	41.40	8.01	13.70		29.30				
10	615.88	49.97	56.27	23.26	11.19	12.40		99.86				
11	125.13	63.04	104.63	19.72	18.08	9.00		16.53				
12	231.98	56.27	47.00	104.63	8.01	12.40		13.70				
13	3296.14	517.30	41.40	59.59	8.01	11.19		13.70				
14	2652.49	114.59	41.40	63.04	8.01	12.40		12.40				
15	1309.57	74.14	36.24	142.06	8.01	13.70		27.19				
16	154.11	66.61	33.82	693.09	12.40	12.40		25.18				
17	160.37	248.36	311.37	517.30	8.01	13.70		31.51				
18	142.06	99.86	47.00	119.78	8.01	11.19		13.70				
19	160.37	160.37	74.14	82.17	9.00	13.70		13.70				
20	119.78	70.31	125.13	63.04	9.00	10.06		15.07				
21	119.78	63.04	82.17	47.00	9.00	9.00		13.70				
22	74.14	47.00	56.27	41.40	9.00	10.06		15.07				
23	95.23	56.27	47.00	33.82	8.01	38.77		13.70				
24	74.14	41.40	70.31	33.82	11.19	21.44		21.44				
25	56.27	104.63	74.14	27.19	16.53	13.70		15.07				
26	63.04	41.40	130.62	27.19	8.01	13.70		19.72				
27	82.17	130.62	187.02	27.19	8.01	44.15		11.19				
28	173.37	47.00	74.14	19.72	9.00	33.82		19.72				
29	130.62		558.22	27.19	33.82	47.00		18.08				
30	125.13		47.00	19.72	12.40	41.40		13.70				
31	104.63		82.17		8.01			29.30				
Rata-rata	452.16	92.35	95.34	111.07	13.42	30.50		22.34				
Jumlah (ton/bln)	14017.05	2585.74	2955.40	3332.20	415.90	914.89		692.58				
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00068	0.00012	0.00014	0.00016	0.00002	0.00004		0.00003				
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00113	0.00021	0.00024	0.00027	0.00003	0.00007		0.00006				
Erosi yg terjadi (mm/thn)	1.12859	0.20819	0.23795	0.26829	0.03349	0.07366		0.05576				

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 24913.75 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0012 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 2.0059 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3