

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikembang-Situbatu

No. 2-112- 2-18

Tahun 2022

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57"__ 108°17'41"__
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Kec.Cimaragas +/- 8 km, belok kiri jalan menurun menuju ke Caringin +/- 1 km tepatnya di jembatan, letaknya di sebelah hilir jembatan kiri sungai +/- 10 m.

Luas Daerah Pengaliran : 11490.10 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2007 oleh BBWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan rumus lengkung $Q_s = 98.3 \cdot (Q_w)^{0.253}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang tahun 2022

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	360.7	202.5	58.6	150.3	52.2	214.7	46.6	147.2	31.6	44.6	126.3	363.6
2	262.8	187.0	51.0	147.5	82.9	288.5	23.9	98.8	31.6	40.0	395.3	155.5
3	238.3	171.4	299.4	129.1	39.3	116.7	17.1	70.6	25.9	40.0	492.9	82.6
4	150.7	200.2	174.0	73.4	24.7	48.6	16.9	98.8	31.6	40.0	706.7	131.4
5	133.7	223.2	85.7	83.6	24.2	32.2	14.6	85.7	31.6	40.0	258.1	127.5
6	135.6	136.8	68.1	82.1	46.9	22.1	14.5	62.2	31.6	40.0	165.4	76.5
7	162.7	101.4	61.5	77.8	23.9	22.8	13.4	59.5	40.0	40.0	163.9	92.2
8	253.5	116.7	77.1	161.0	21.7	18.3	10.5	42.3	40.0	35.7	134.0	159.7
9	644.8	93.8	193.3	76.7	20.5	16.9	10.4	35.7	40.0	35.7	96.6	787.9
10	385.7	85.9	97.2	118.5	17.1	15.7	11.3	35.7	35.7	35.7	147.2	276.0
11	225.3	92.2	67.9	249.5	16.9	13.6	10.5	35.7	35.7	36.4	135.3	172.6
12	371.9	105.9	66.8	165.5	16.9	33.7	9.5	35.7	40.0	35.7	131.4	116.4
13	522.2	382.6	180.2	100.6	23.9	22.1	9.5	35.7	143.2	35.7	125.0	95.5
14	606.8	311.0	162.1	333.8	17.2	18.2	9.5	40.0	219.0	35.7	88.9	76.5
15	307.3	321.8	126.3	359.9	16.9	16.9	9.5	44.6	92.2	31.6	123.8	98.8
16	224.4	168.6	78.6	183.5	14.6	14.6	9.5	40.0	56.9	31.6	88.9	95.5
17	170.1	179.7	105.3	125.2	15.7	22.6	7.9	40.0	46.9	31.6	240.7	151.3
18	159.5	138.5	69.5	101.4	15.7	18.3	9.5	35.7	40.0	31.6	305.9	214.1
19	375.5	288.5	121.8	93.8	14.6	16.9	8.7	37.8	40.0	31.6	307.8	95.5
20	187.0	150.5	84.4	74.1	14.5	21.5	17.6	42.3	40.0	35.7	561.9	82.6
21	238.1	109.1	68.3	59.7	11.5	17.1	77.1	42.3	42.3	31.6	292.6	76.5
22	260.7	228.8	51.0	53.7	11.4	16.9	31.9	44.6	123.8	40.8	347.2	123.8
23	296.0	114.3	78.9	48.3	11.4	214.5	17.3	44.6	73.5	59.5	206.1	105.7
24	463.0	95.9	60.2	41.1	22.4	74.7	23.9	42.3	155.5	54.3	203.0	159.7
25	398.9	79.9	133.1	39.3	69.2	41.9	16.0	40.0	327.2	41.5	120.0	102.2
26	411.9	89.9	138.9	51.2	24.6	36.3	14.6	37.8	851.5	38.6	110.4	199.8
27	364.5	73.4	77.8	35.3	16.0	33.3	11.5	35.7	98.8	69.7	131.4	448.5
28	526.5	68.4	56.2	30.3	11.5	50.8	11.4	35.7	62.2	572.1	131.4	244.2
29	425.2		46.6	34.4	21.3	25.2	11.4	35.7	54.3	265.2	105.7	219.0
30	269.5		140.6	24.6	40.0	17.2	9.6	35.7	49.3	285.2	126.3	270.6
31	214.1		284.9		18.8		13.3	31.6		126.3		186.0
Rata-rata	314	161	109	110	25	51	17	50	98	75	219	180
Jumlah (ton/bln)	9747	4518	3365	3305	778	1523	519	1550	2932	2314	6570	5587
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.1414	0.0655	0.0488	0.0479	0.0113	0.0221	0.0075	0.0225	0.0425	0.0336	0.0953	0.0810

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 42,708 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0004 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0.6195 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3