

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Bojongsalawe

No. 2-112- 2-20

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 7°21'44.41" 108°17'41"__
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Terminal Cimaragas Kecamatan Cimaragas +/- 8 km
 belok kanan menuju ke Kp. Bojongsalawe +/- 1 km tepatnya di Jembatan
 Bojongsalawe, letaknya sebelah kanan hilir jembatan +/- 150 M

Luas Daerah Pengaliran : 68385.20 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-1994 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2023 sampai dengan 31-12-2023
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan $Q_{sed} = 90.19 \cdot (Q_w)^{0.406}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment tahun 2023

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	4538.2	5555.0	3189.7	3189.7	2128.3	1861.0	628.9	145.1	81.8	570.8	1992.6	1549.9
2	5137.1	5932.8	1055.7	2375.4	1926.3	1671.2	364.0	125.4	89.8	1375.7	1375.7	1671.2
3	5344.2	5449.2	3189.7	2197.6	2485.1	1319.7	290.4	224.4	98.2	957.6	1210.9	1461.6
4	5188.6	5608.3	3659.2	2448.3	2411.7	1264.8	290.4	166.2	74.1	886.9	910.2	1006.1
5	5449.2	2485.1	4298.6	2448.3	1796.7	1375.7	116.0	125.4	106.9	731.6	1461.6	1319.7
6	4684.8	2749.7	3837.1	5035.0	2448.3	3026.3	155.5	177.2	66.7	589.9	1733.5	1640.5
7	5769.5	5502.0	4833.5	3528.3	1926.3	1549.9	166.2	304.5	74.1	462.1	1432.7	1432.7
8	5823.7	4298.6	3792.3	2906.3	2866.7	1796.7	224.4	318.9	89.8	411.7	1432.7	1702.2
9	2522.1	2485.1	3882.2	2375.4	1992.6	2559.4	263.0	333.6	98.2	445.0	1210.9	1404.0
10	5823.7	4157.7	1319.7	2559.4	1926.3	1764.9	364.0	648.9	177.2	395.5	1959.3	1461.6
11	5661.8	4298.6	1490.8	1549.9	2128.3	1926.3	333.6	290.4	188.5	177.2	1080.9	1461.6
12	6098.1	3399.5	1764.9	1959.3	1861.0	1796.7	445.0	304.5	177.2	106.9	1210.9	1579.8
13	6042.8	2866.7	2559.4	2094.0	1796.7	1733.5	648.9	318.9	106.9	609.3	1132.1	1347.5
14	5608.3	3399.5	1610.0	2128.3	1733.5	1490.8	841.1	445.0	81.8	497.2	1640.5	1549.9
15	5502.0	3272.9	2128.3	2232.7	1640.5	1490.8	731.6	462.1	89.8	886.9	2026.1	1549.9
16	6098.1	3107.5	1733.5	2634.8	1828.7	2411.7	818.7	290.4	116.0	648.9	1796.7	1702.2
17	5035.0	5661.8	1992.6	1861.0	2672.8	2339.4	886.9	177.2	249.8	395.5	2026.1	1461.6
18	6209.5	4984.3	1992.6	2866.7	2339.4	1926.3	957.6	290.4	276.5	212.1	1347.5	1579.8
19	5715.5	5292.1	2026.1	2375.4	2162.8	1702.2	1106.4	445.0	348.6	731.6	1404.0	1080.9
20	5555.0	4734.1	2094.0	4018.9	2485.1	1490.8	1210.9	533.4	364.0	648.9	2059.9	1106.4
21	6098.1	4157.7	2559.4	2749.7	2597.0	1490.8	1347.5	445.0	304.5	533.4	1702.2	1210.9
22	5608.3	2986.0	2232.7	2906.3	2749.7	1893.5	1490.8	318.9	249.8	348.6	533.4	1461.6
23	5555.0	3485.1	2597.0	2749.7	2946.0	1461.6	2866.7	395.5	224.4	304.5	689.7	752.9
24	5240.2	2866.7	1828.7	2559.4	2448.3	1959.3	2485.1	364.0	200.1	224.4	1080.9	479.5
25	2634.8	3148.5	2059.9	3107.5	2128.3	2197.6	2303.6	212.1	236.9	177.2	1347.5	533.4
26	2026.1	2788.4	1893.5	2485.1	2232.7	1610.0	1959.3	177.2	200.1	200.1	1432.7	710.5
27	2749.7	2672.8	1992.6	2749.7	2026.1	3026.3	1461.6	166.2	200.1	411.7	1796.7	628.9
28	2303.6	2866.7	2059.9	2232.7	2026.1	2559.4	1210.9	263.0	224.4	290.4	2522.1	689.7
29	2232.7		2128.3	2162.8	1861.0	2162.8	1080.9	116.0	263.0	249.8	1861.0	533.4
30	2634.8		2375.4	2268.0	2026.1	2485.1	886.9	177.2	200.1	116.0	2059.9	2059.9
31	2339.4		2559.4		2485.1		628.9	106.9		98.2		3703.3
Rata-rata	4749	3936	2475	2625	2196	1911	921	286	175	474	1516	1349
Jumlah (ton/bln)	147230	110213	76737	78756	68083	57344	28566	8869	5260	14695	45471	41833
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.3588	0.2686	0.1870	0.1919	0.1659	0.1398	0.0696	0.0216	0.0128	0.0358	0.1108	0.1020

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 683,056 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0010 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1.6647 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3