

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Bojongsalawe

No. 2-112- 2-20

Tahun 2022

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 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 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 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	4538.2	3231.2	3189.7	2522.1	2128.3	1861.0	2197.6	1490.8	2485.1	3189.7	4684.8	2339.4
2	4346.0	1926.3	1106.4	2375.4	1926.3	1671.2	3107.5	1893.5	2268.0	2711.1	4635.7	2094.0
3	5344.2	2128.3	3189.7	2197.6	2485.1	1319.7	4157.7	1490.8	2197.6	4984.3	4933.8	2059.9
4	5292.1	2339.4	3659.2	2522.1	2866.7	1264.8	4734.1	957.6	2448.3	4586.8	4783.7	1828.7
5	5449.2	2268.0	4298.6	2375.4	1404.0	1375.7	4538.2	1432.7	2375.4	4111.2	5344.2	1733.5
6	4684.8	2375.4	3837.1	5085.9	2448.3	4489.8	4018.9	1461.6	5035.0	3747.7	2672.8	2232.7
7	5769.5	2485.1	4883.5	3528.3	2232.7	1549.9	3747.7	1796.7	3528.3	2059.9	2485.1	2485.1
8	5823.7	2597.0	3703.3	2946.0	2866.7	1733.5	2026.1	1292.1	2906.3	6042.8	1861.0	2026.1
9	2522.1	2522.1	3747.7	2375.4	1992.6	2411.7	1702.2	1006.1	2339.4	2375.4	2411.7	3659.2
10	5878.1	2866.7	1319.7	2094.0	1959.3	1702.2	2094.0	1702.2	2559.4	2559.4	5715.5	2597.0
11	5661.8	2711.1	1490.8	1610.0	2128.3	1926.3	2448.3	1132.1	1796.7	4489.8	5555.0	2197.6
12	5987.7	3066.8	1764.9	1992.6	1861.0	1796.7	4489.8	1158.1	1992.6	3357.1	5715.5	3792.3
13	5661.8	3148.5	2634.8	2128.3	1796.7	1733.5	4346.0	1158.1	2094.0	2986.0	2634.8	3615.3
14	5715.5	2597.0	1549.9	1992.6	1733.5	1461.6	2986.0	1210.9	2128.3	3107.5	5661.8	3615.3
15	5085.9	2485.1	2128.3	2448.3	1640.5	1520.2	2788.4	364.0	2162.8	2375.4	5823.7	3615.3
16	6098.1	3107.5	1733.5	2672.8	1861.0	2268.0	2375.4	318.9	2634.8	2232.7	4984.3	3615.3
17	5035.0	2128.3	1959.3	1992.6	2634.8	2268.0	2026.1	276.5	1861.0	4734.1	5449.2	3148.5
18	5878.1	2711.1	1992.6	2866.7	2339.4	1959.3	5715.5	333.6	2866.7	6153.7	4157.7	5085.9
19	5769.5	2303.6	1702.2	2559.4	2162.8	1640.5	5987.7	333.6	2375.4	5502.0	3571.7	5137.1
20	5555.0	3272.9	1828.7	4018.9	2485.1	1432.7	5449.2	276.5	4018.9	5449.2	5555.0	5502.0
21	6042.8	3231.2	2559.4	2788.4	2597.0	1490.8	5292.1	669.1	2749.7	2162.8	6098.1	4833.5
22	5769.5	3747.7	1158.1	2375.4	2749.7	1549.9	4984.3	462.1	8114.3	5188.6	2711.1	5085.9
23	5502.0	2339.4	2597.0	2749.7	2946.0	1490.8	1992.6	364.0	2339.4	5137.1	2485.1	3107.5
24	5188.6	6098.1	1828.7	2672.8	2485.1	1959.3	1959.3	318.9	2559.4	3107.5	3107.5	2866.7
25	2597.0	2268.0	2059.9	3107.5	2162.8	2162.8	3272.9	276.5	3107.5	3272.9	2906.3	3399.5
26	1992.6	2634.8	1893.5	2711.1	2411.7	1549.9	2946.0	669.1	2485.1	3615.3	2986.0	3148.5
27	2749.7	2303.6	1992.6	2485.1	2059.9	2946.0	3399.5	710.5	2448.3	3148.5	2128.3	3927.5
28	2303.6	2485.1	2059.9	2375.4	2059.9	2059.9	2986.0	3026.3	2197.6	2866.7	2522.1	3314.9
29	2268.0		2128.3	2162.8	1461.6	2162.8	3066.8	957.6	2059.9	3272.9	2946.0	3615.3
30	2268.0		2375.4	2162.8	1106.4	2059.9	3231.2	689.7	2094.0	3026.3	2711.1	3314.9
31	2339.4		2559.4		2485.1		2986.0	1030.8		3399.5		3399.5
Rata-rata	4681	2764	2417	2597	2177	1894	3453	976	2741	3708	3975	3303
Jumlah (ton/bln)	145117	77379	74932	77896	67478	56818	107053	30261	82229	114954	119239	102394
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.3537	0.1886	0.1826	0.1898	0.1645	0.1385	0.2609	0.0738	0.2004	0.2802	0.2906	0.2496

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1,055,752 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0015 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 2.5731 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3