

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Bojongsalawe

No. 2-112- 2-20

Tahun 2021

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 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 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 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	1861,0	1490,8	3189,7	3148,5	2128,3	1861,0	3231,2	2339,4	2485,1	3189,7	2014,9	2327,4
2	1733,5	1640,5	4833,5	1055,7	1926,3	1671,2	1764,9	1959,3	2268,0	2946,0	1282,9	2128,3
3	1319,7	1375,7	3659,2	3066,8	2485,1	1347,5	2128,3	1992,6	2197,6	5188,6	1140,7	2048,6
4	1292,1	1671,2	3148,5	3659,2	2303,6	1292,1	1375,7	2026,1	2448,3	4883,5	1089,4	1807,3
5	1375,7	2162,8	4298,6	4157,7	1796,7	1375,7	1319,7	2026,1	2375,4	4018,9	1451,9	1620,2
6	3442,2	2162,8	3837,1	3837,1	2448,3	2128,3	1375,7	2128,3	5035,0	3792,3	1754,4	1712,6
7	1549,9	2672,8	4833,5	4883,5	1893,5	1490,8	4111,2	2059,9	3528,3	2059,9	1481,0	1481,0
8	1702,2	3485,1	3703,3	3837,1	2866,7	1702,2	2375,4	2411,7	2906,3	1702,2	1569,8	1264,8
9	2522,1	2375,4	3703,3	3973,1	1992,6	2522,1	1702,2	1992,6	2375,4	2026,1	1140,7	3600,7
10	1671,2	1893,5	5344,2	2711,1	1926,3	1733,5	1404,0	2026,1	2559,4	2375,4	1818,0	1861,0
11	1926,3	4064,9	5661,8	2411,7	2128,3	1490,8	1404,0	2128,3	1796,7	4586,8	925,9	2866,7
12	1796,7	3399,5	4441,6	1610,0	1861,0	1926,3	1347,5	2866,7	1992,6	4684,8	965,6	3644,6
13	1549,9	2866,7	2634,8	2059,9	1796,7	1796,7	1432,7	2559,4	2094,0	2986,0	1064,1	3586,2
14	1671,2	3399,5	5769,5	933,8	1733,5	1610,0	1432,7	3792,3	2128,3	2788,4	1691,9	3615,3
15	1733,5	2375,4	2128,3	1549,9	1640,5	1432,7	1796,7	3792,3	2162,8	2375,4	2244,4	3600,7
16	2059,9	2946,0	6098,1	1347,5	1828,7	2128,3	3107,5	2026,1	2634,8	2059,9	1375,7	3615,3
17	2268,0	1764,9	5502,0	1733,5	2672,8	2339,4	1959,3	2059,9	1861,0	5085,9	2411,7	3162,2
18	1926,3	2026,1	5344,2	1610,0	2339,4	1861,0	2597,0	2128,3	2866,7	5932,8	1301,2	1754,4
19	1640,5	1796,7	3837,1	1158,1	2162,8	1671,2	2197,6	2026,1	2375,4	5502,0	1210,9	1264,8
20	1520,2	2094,0	2749,7	1828,7	2485,1	1461,6	2946,0	1992,6	4018,9	5240,2	1926,3	5068,9
21	1764,9	1671,2	2672,8	2268,0	2559,4	1520,2	3272,9	2303,6	2749,7	2128,3	1404,0	4866,8
22	1549,9	2128,3	2375,4	1610,0	2749,7	1549,9	3703,3	2485,1	8114,3	4833,5	533,4	4950,6
23	1490,8	2946,0	2559,4	2946,0	2866,7	1490,8	2485,1	2672,8	2339,4	1926,3	467,9	3162,2
24	1861,0	2866,7	4064,9	1264,8	2448,3	1959,3	8114,3	2866,7	2559,4	3026,3	428,2	2906,3
25	2485,1	2788,4	3272,9	2268,0	2162,8	2197,6	2128,3	3066,8	3107,5	2866,7	527,3	3371,2
26	1520,2	2303,6	3066,8	1375,7	2232,7	1671,2	2559,4	2788,4	2485,1	3148,5	703,5	3134,8
27	2827,5	2866,7	3659,2	2448,3	2026,1	2827,5	2232,7	3026,3	2448,3	3107,5	1097,8	3673,9
28	3357,1	3066,8	3272,9	2946,0	2059,9	2986,0	2197,6	3703,3	2197,6	2946,0	1442,3	3456,5
29	2128,3		4635,7	2094,0	1861,0	2059,9	2026,1	2906,3	2059,9	3189,7	1992,6	3762,5
30	2232,7		4883,5	1959,3	2059,9	2339,4	3485,1	3066,8	2094,0	3148,5	2423,9	3586,2
31	2485,1		5035,0		2485,1		4734,1	3703,3		2946,0		3399,5
Rata-rata	1944	2439	4007	2392	2191	1848	2514	2546	2742	3442	1363	2977
Jumlah (ton/bln)	60264	68302	124217	71753	67928	55444	77948	78924	82265	106692	40882	92302
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0001	0,0002
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,1469	0,1665	0,3027	0,1749	0,1656	0,1351	0,1900	0,1924	0,2005	0,2600	0,0996	0,2250

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 926923 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0014 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 2,2591 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3