

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Bojongsalawe

No. 2-112- 2-20

Tahun 2019

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 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sedimen layang ditentukan berdasarkan persamaan $Q_{sed} = 90.19 * (Q_w)^{0.406}$
 menggunakan data pengukuran aliran sedimen tahun 2019

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	1761,0	1778,9	3119,2	3131,5	629,6	1269,0	150,9	104,8	87,3	889,3	922,3	2000,4
2	1599,4	1599,4	1730,4	1065,0	317,6	1397,8	112,3	110,8	90,5	926,1	866,6	2444,7
3	1264,3	1264,3	2021,5	2997,0	330,8	1139,4	124,8	193,4	90,8	886,9	1074,1	2637,8
4	1227,1	1227,1	1328,4	3596,2	157,8	1317,7	111,8	107,7	97,2	1379,9	932,4	7939,5
5	1297,6	1297,6	1276,4	4337,9	143,0	901,7	141,3	84,9	84,7	1304,5	1237,5	4597,7
6	1946,6	3161,0	1299,7	3854,2	151,2	1075,1	185,8	78,0	78,0	1276,4	2315,9	2033,0
7	1527,8	1571,9	3087,2	4847,8	168,5	720,9	279,8	90,3	90,3	456,4	2396,5	1713,7
8	1615,7	1615,7	2330,9	3706,2	205,2	589,6	272,7	78,5	103,5	359,7	1703,4	1364,8
9	1265,3	2269,7	1619,1	3908,7	247,4	406,6	294,6	77,8	117,6	397,6	2208,9	1350,9
10	1605,0	1645,7	1434,2	1339,6	328,6	787,5	588,3	77,8	150,0	385,9	1408,1	1948,4
11	1843,7	1843,7	1330,0	1155,7	308,5	693,3	306,7	72,0	278,1	213,3	1376,1	1887,3
12	2894,3	1710,2	1277,5	1521,7	409,3	1552,3	295,6	65,8	124,0	269,3	1425,5	1551,2
13	1506,7	1650,3	1348,2	1956,7	610,3	1409,1	273,0	54,3	111,3	250,0	1864,3	1262,2
14	1533,9	1386,9	1350,9	1278,0	635,6	1558,4	329,3	49,5	104,6	172,4	1420,6	1445,1
15	1407,0	1401,0	1689,6	1445,1	669,5	702,6	396,8	49,5	91,3	160,6	1637,8	1428,7
16	1980,1	1950,8	2997,0	1259,0	781,1	465,4	322,9	45,2	103,5	486,4	1729,2	1330,0
17	2065,0	2063,8	1927,0	1525,6	842,6	429,2	192,5	41,0	166,5	350,2	1390,2	1136,3
18	1691,3	1745,4	2511,2	1407,0	883,6	770,1	196,8	49,0	178,0	274,7	1891,4	1041,6
19	1596,0	1624,8	2115,5	987,8	1031,7	881,3	326,1	53,6	196,5	407,8	2580,7	2022,7
20	1458,8	1514,5	2829,7	1539,5	1125,1	1031,7	452,1	76,8	188,3	498,5	1792,9	1329,5
21	1428,7	1406,4	3195,3	2172,5	1269,6	1125,1	443,1	96,7	161,2	597,6	1966,3	1887,9
22	1452,2	1505,6	3640,4	1562,3	1396,7	1366,4	324,3	110,5	113,1	668,2	2380,7	2442,2
23	1403,7	1406,4	2252,9	2297,1	2797,9	730,7	331,5	124,8	104,6	876,5	1991,4	5113,6
24	1863,7	1745,9	6057,6	1171,7	2416,1	452,5	343,7	118,4	141,0	808,7	3009,2	4580,9
25	2060,2	2054,7	2177,4	1150,6	2175,6	485,2	230,8	141,6	159,5	1006,9	2834,3	2347,3
26	1584,2	1476,9	2447,3	1939,5	949,8	663,4	189,2	159,5	151,7	890,3	2790,6	1956,7
27	2701,7	3168,5	2178,0	2316,5	1381,0	588,3	196,8	168,8	168,5	808,7	1917,5	1973,5
28	3116,5	2022,1	2100,9	1593,7	1117,5	552,3	206,4	152,0	187,0	1114,9	3005,1	1473,1
29	1959,1		1950,2	2016,7	836,1	432,6	114,7	119,5	178,9	1293,8	2869,6	1306,6
30	2218,8		3388,1	1947,8	787,5	387,1	158,3	141,6	160,9	1300,7	2653,4	1300,7
31	2231,8		3144,5		592,5		119,7	168,2		1348,7		1447,3
Rata-rata	1778	1754	2295	2168	829	863	258	99	135	712	1920	2203
Jumlah (ton/bln)	55107	49109	71156	65029	25697	25882	8013	3062	4059	22061	57592	68295
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,1343	0,1197	0,1734	0,1585	0,0626	0,0631	0,0195	0,0075	0,0099	0,0538	0,1404	0,1664

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 455062 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0007 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1,1091 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3