

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikembang-Situbatu

No. 2-112- 2-18

Tahun 2019

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 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 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 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	91,3	174,2	217,7	479,6	275,2	64,1	55,5	37,4	25,9	21,1	16,2	14,5
2	91,1	477,2	206,3	327,5	311,7	58,8	55,3	33,7	25,8	21,0	16,2	14,4
3	90,9	283,7	469,7	264,0	878,8	58,6	55,3	33,4	25,8	20,8	18,7	14,4
4	90,9	397,9	455,0	261,4	415,0	58,5	55,1	33,4	25,6	20,8	17,5	16,8
5	158,0	378,8	270,4	3530,8	321,3	58,3	55,0	33,3	25,6	20,7	16,1	19,6
6	277,1	248,8	225,1	2147,0	256,4	58,3	55,0	33,3	25,5	20,7	13,4	19,6
7	139,1	253,5	266,1	749,1	253,5	58,1	47,9	33,1	25,5	20,5	12,4	22,3
8	140,6	309,7	215,9	674,9	498,5	58,1	47,6	33,1	25,3	20,5	12,1	22,3
9	144,1	373,9	373,9	491,2	277,6	53,2	47,4	33,0	25,3	20,5	12,0	25,0
10	123,4	347,3	237,8	412,7	243,7	52,9	47,3	33,0	25,2	17,7	12,0	25,0
11	162,1	323,8	231,8	385,2	219,8	52,9	47,3	32,8	25,2	17,6	12,0	25,0
12	159,7	265,4	275,2	167,3	205,2	52,7	43,3	32,7	25,2	17,5	11,9	29,6
13	140,8	229,5	399,9	2410,5	187,0	55,0	43,1	32,7	25,0	17,5	11,9	33,3
14	136,4	214,3	448,9	642,5	162,3	69,2	42,9	32,5	25,0	17,3	11,9	46,4
15	129,1	179,3	278,1	459,3	152,2	97,4	42,9	32,5	24,9	17,3	11,8	41,1
16	102,3	234,3	374,7	409,8	134,7	87,0	42,8	32,3	24,9	17,3	11,8	41,0
17	172,0	260,9	433,6	365,3	127,1	80,6	42,8	32,3	24,7	17,2	15,2	37,1
18	182,8	261,6	323,8	262,1	109,7	72,1	42,6	32,2	24,7	17,2	17,9	40,5
19	191,0	357,2	282,2	314,4	88,2	66,8	42,6	32,2	29,3	17,1	15,3	44,4
20	455,6	486,6	522,7	391,1	101,7	61,8	42,4	32,0	29,4	17,1	15,2	36,9
21	577,9	438,6	471,6	243,2	108,3	61,5	42,3	32,0	29,4	16,9	15,0	33,0
22	511,0	611,1	602,9	236,9	118,5	61,3	42,3	31,9	29,3	14,4	15,0	25,9
23	428,9	618,4	386,0	241,3	108,7	61,3	42,1	26,7	24,6	14,2	14,9	21,4
24	490,9	537,2	413,2	887,9	102,1	61,1	42,1	26,4	24,3	14,1	14,9	21,3
25	493,4	355,1	326,8	411,9	95,7	61,1	41,9	26,4	24,3	14,1	14,9	21,1
26	255,4	358,9	410,3	237,6	89,5	60,9	41,9	26,2	24,2	14,0	14,8	84,2
27	209,7	273,3	1271,9	204,3	83,4	56,2	38,0	31,3	24,2	14,0	14,8	101,5
28	212,5	171,2	810,1	173,8	83,1	55,8	37,9	31,4	24,0	13,8	14,6	202,5
29	136,8		498,8	1015,0	83,1	55,7	37,7	31,3	24,0	13,8	14,6	99,8
30	130,2		391,7	415,3	74,5	55,7	37,7	26,2	23,9	13,7	14,5	247,7
31	123,0		324,3		73,9		37,6	25,9		13,7		254,3
Rata-rata	218	336	401	640	201	62	45	32	26	17	14	54
Jumlah (ton/bln)	6748	9422	12417	19213	6240	1865	1396	977	766	534	429	1682
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,0979	0,1367	0,1801	0,2787	0,0905	0,0271	0,0202	0,0142	0,0111	0,0077	0,0062	0,0244

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 61688 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0005 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,8948 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3