

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikembang-Situbatu

No. 2-112- 2-18

Tahun 2021

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 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 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 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	360,7	202,5	58,6	150,3	52,2	214,7	46,6	147,2	31,6	44,6	126,3	363,6
2	262,8	187,0	51,0	147,5	82,9	288,5	23,9	98,8	31,6	40,0	395,3	155,5
3	238,3	171,4	299,4	129,1	39,3	116,7	17,1	70,6	25,9	40,0	492,9	82,6
4	150,7	200,2	174,0	73,4	24,7	48,6	16,9	98,8	31,6	40,0	706,7	131,4
5	133,7	223,2	85,7	83,6	24,2	32,2	14,6	85,7	31,6	40,0	258,1	127,5
6	135,6	136,8	68,1	82,1	46,9	22,1	14,5	62,2	31,6	40,0	165,4	76,5
7	162,7	101,4	61,5	77,8	23,9	22,8	13,4	59,5	40,0	40,0	163,9	92,2
8	253,5	116,7	77,1	161,0	21,7	18,3	10,5	42,3	40,0	35,7	134,0	159,7
9	644,8	93,8	193,3	76,7	20,5	16,9	10,4	35,7	40,0	35,7	96,6	787,9
10	385,7	85,9	97,2	118,5	17,1	15,7	11,3	35,7	35,7	35,7	147,2	276,0
11	225,3	92,2	67,9	249,5	16,9	13,6	10,5	35,7	35,7	36,4	135,3	172,6
12	371,9	105,9	66,8	165,5	16,9	33,7	9,5	35,7	40,0	35,7	131,4	116,4
13	522,2	382,6	180,2	100,6	23,9	22,1	9,5	35,7	143,2	35,7	125,0	95,5
14	606,8	311,0	162,1	333,8	17,2	18,2	9,5	40,0	219,0	35,7	88,9	76,5
15	307,3	321,8	126,3	359,9	16,9	16,9	9,5	44,6	92,2	31,6	123,8	98,8
16	224,4	168,6	78,6	183,5	14,6	14,6	9,5	40,0	56,9	31,6	88,9	95,5
17	170,1	179,7	105,3	125,2	15,7	22,6	7,9	40,0	46,9	31,6	240,7	151,3
18	159,5	138,5	69,5	101,4	15,7	18,3	9,5	35,7	40,0	31,6	305,9	214,1
19	375,5	288,5	121,8	93,8	14,6	16,9	8,7	37,8	40,0	31,6	307,8	95,5
20	187,0	150,5	84,4	74,1	14,5	21,5	17,6	42,3	40,0	35,7	561,9	82,6
21	238,1	109,1	68,3	59,7	11,5	17,1	77,1	42,3	42,3	31,6	292,6	76,5
22	260,7	228,8	51,0	53,7	11,4	16,9	31,9	44,6	123,8	40,8	347,2	123,8
23	296,0	114,3	78,9	48,3	11,4	214,5	17,3	44,6	73,5	59,5	206,1	105,7
24	463,0	95,9	60,2	41,1	22,4	74,7	23,9	42,3	155,5	54,3	203,0	159,7
25	398,9	79,9	133,1	39,3	69,2	41,9	16,0	40,0	327,2	41,5	120,0	102,2
26	411,9	89,9	138,9	51,2	24,6	36,3	14,6	37,8	851,5	38,6	110,4	199,8
27	364,5	73,4	77,8	35,3	16,0	33,3	11,5	35,7	98,8	69,7	131,4	448,5
28	526,5	68,4	56,2	30,3	11,5	50,8	11,4	35,7	62,2	572,1	131,4	244,2
29	425,2		46,6	34,4	21,3	25,2	11,4	35,7	54,3	265,2	105,7	219,0
30	269,5		140,6	24,6	40,0	17,2	9,6	35,7	49,3	285,2	126,3	270,6
31	214,1		284,9		18,8		13,3	31,6		126,3		186,0
Rata-rata	314	161	109	110	25	51	17	50	98	75	219	180
Jumlah (ton/bln)	9747	4518	3365	3305	778	1523	519	1550	2932	2314	6570	5587
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,1414	0,0655	0,0488	0,0479	0,0113	0,0221	0,0075	0,0225	0,0425	0,0336	0,0953	0,0810

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 42708 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0004 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,6195 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3