

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cileueur-Bunar

No. 2-112- 2-26

Tahun 2020

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57" _ 108°17'41" _
 Lokasi : Dari arah Kota Banjar menuju ke Kabupaten Ciamis +/- 15 km, belok kanan
 di Bojong menuju jurusan Ciparigi +/- 4 km tepatnya pada aboutment jembatan
 Bunar sebelah kanan hilir

Luas Daerah Pengaliran : 13993 Ha ELEVASI PDA :

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 14-06-1986 oleh Proyek Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan , $Q_{sed} = 25.61 \cdot (H56)^{0.607}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment tahun 2020

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	1569,0	26,5	58,4	6,9	4,4	49,6	3,5	2,1	1,8	13,2	25,1	27,2
2	1474,8	7,6	36,7	79,3	7,6	26,6	4,4	2,1	1,6	5,5	16,3	15,2
3	1447,3	28,5	30,7	214,9	4,5	18,5	5,7	2,1	1,6	21,5	11,1	106,4
4	1515,7	77,6	76,6	180,0	3,9	13,6	4,1	2,1	2,6	15,8	9,4	72,4
5	1940,0	32,7	67,8	86,8	3,5	11,0	3,6	2,1	2,2	7,9	10,0	52,9
6	1582,5	19,4	31,8	36,6	3,5	11,7	3,6	1,9	2,0	19,2	12,4	27,4
7	1854,4	13,3	48,7	31,4	3,5	11,0	11,0	1,8	1,6	36,9	61,0	20,2
8	2699,0	12,3	38,0	61,9	2,6	13,3	5,0	1,7	1,6	13,6	15,6	14,9
9	2455,1	7,0	33,9	30,9	2,6	11,8	3,6	1,6	1,6	7,8	9,5	11,5
10	2278,8	7,8	22,6	19,5	3,8	27,8	3,5	1,5	1,6	5,7	7,4	10,5
11	2435,9	7,3	15,6	20,3	3,5	11,5	12,6	1,4	1,6	13,2	6,8	14,5
12	2033,1	27,0	13,6	11,9	4,7	7,5	5,5	1,4	1,6	272,1	50,5	65,1
13	1790,3	43,4	9,7	12,3	2,4	6,4	4,4	1,4	1,5	56,1	17,0	75,9
14	2006,1	11,6	13,4	16,5	7,4	5,0	3,9	2,5	1,7	37,9	10,3	52,9
15	2557,3	18,4	14,4	15,0	3,0	4,5	9,5	3,3	1,7	16,9	13,1	61,7
16	3269,8	23,7	12,8	7,6	3,8	4,5	4,9	2,1	1,5	12,0	7,5	17,8
17	2291,1	23,9	18,1	22,0	10,8	4,9	4,8	1,8	1,5	11,9	24,7	30,0
18	588,2	26,4	25,6	20,3	23,0	7,3	3,9	2,2	1,5	8,9	155,4	39,3
19	703,3	41,2	10,0	13,4	5,6	46,5	3,5	2,3	1,5	26,5	20,2	86,4
20	522,2	21,9	11,7	68,2	14,0	15,2	2,8	2,0	1,5	30,2	11,7	18,4
21	610,4	12,5	9,6	29,6	21,8	7,6	2,8	1,8	1,5	106,1	11,5	44,1
22	551,9	29,9	9,4	20,5	9,3	7,3	2,8	1,6	1,9	39,6	30,2	19,4
23	586,3	19,1	6,1	16,7	6,6	13,8	2,8	1,6	2,3	23,8	16,2	13,0
24	651,4	8,0	8,6	19,9	13,2	9,4	2,6	1,8	2,1	22,0	30,4	9,7
25	766,9	6,7	5,6	9,5	24,3	6,0	2,6	2,0	1,9	27,1	19,4	7,1
26	711,5	28,0	11,5	6,8	12,3	4,5	2,3	2,0	1,9	24,7	11,0	34,1
27	910,4	44,9	23,9	19,4	18,1	4,5	1,9	1,8	1,9	22,0	16,3	27,8
28	971,1	29,8	11,4	13,3	13,7	4,0	1,7	1,8	3,5	25,7	12,4	26,1
29	748,6		11,7	7,9	34,3	3,6	1,7	1,8	2,4	14,7	30,1	44,5
30	945,7		7,6	6,3	21,3	2,9	1,7	1,6	2,1	13,5	11,2	45,3
31	747,6		7,4		194,1		1,7	1,2		10,3		126,7
Rata-rata	1459	23	23	37	16	12	4	2	2	31	23	39
Jumlah (ton/bln)	45215	657	703	1106	487	372	129	59	56	962	684	1218
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,5385	0,0078	0,0084	0,0132	0,0058	0,0044	0,0015	0,0007	0,0007	0,0115	0,0081	0,0145

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 51647 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0004 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,6151 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3