

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cirende-Bunter

No. 2-112- 1-32

Tahun 2021

Induk Sungai : Cimuntur
 Data Geografi : 07 17 17 LS 108 28 48 BT
 Lokasi : Dari arah Kota Banjar menuju ke Kota Kabupaten Ciamis +/- 15 km, belok kanan di perempatan terminal Kec. Cisaga ke arah Kec. Rancah +/- 16 km, belok kiri ke arah Desa Bunter +/- 8 km, tepatnya pada pilar jembatan sebelah kiri
 Luas Daerah Pengaliran : 6882,5 Ha ELEVASI PDA : M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-1984 oleh PROYEK CITANDUY
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 75.3 \cdot (H_{56})^{0.420}$ yang dibuat menurut data pengukuran aliran sedimen 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	428,7	66,0	130,0	340,2	493,3	6107,2	34,2	31,3	70,2	147,8	388,1	1295,0
2	321,9	50,6	102,9	398,1	2675,7	5837,8	31,3	21,0	54,3	160,3	515,8	1500,6
3	1155,0	108,1	180,0	313,0	1368,0	3931,6	28,6	37,3	34,2	130,0	449,7	1579,0
4	1206,5	186,8	200,8	253,8	1071,5	2649,9	23,4	31,3	147,8	154,0	388,1	1443,0
5	439,1	186,8	135,8	154,0	471,2	754,9	28,6	23,4	278,4	261,9	340,2	1520,0
6	586,4	118,8	108,1	83,4	261,9	1104,5	34,2	37,3	331,0	253,8	313,0	1934,7
7	173,3	108,1	92,9	58,1	245,9	1022,9	34,2	34,2	313,0	215,4	388,1	1559,2
8	504,5	321,9	74,5	70,2	180,0	913,9	23,4	31,3	253,8	166,8	527,3	1405,3
9	768,7	428,7	97,8	124,4	141,8	782,6	14,6	25,9	222,8	124,4	460,4	1121,2
10	493,3	349,5	295,5	66,0	118,8	598,6	9,4	14,6	186,8	160,3	574,4	1071,5
11	408,1	270,1	180,0	47,1	108,1	562,4	11,0	11,0	147,8	147,8	883,8	1462,1
12	754,9	238,1	118,8	43,7	92,9	504,5	16,6	18,8	130,0	108,1	1121,2	1520,0
13	782,6	186,8	83,4	43,7	78,9	428,7	21,0	11,0	118,8	92,9	975,4	1277,1
14	636,0	147,8	74,5	34,2	58,1	368,6	21,0	34,2	113,4	74,5	929,1	1104,5
15	340,2	130,0	141,8	43,7	47,1	304,2	23,4	43,7	173,3	66,0	768,7	944,4
16	270,1	378,3	261,9	37,3	40,4	230,4	16,6	31,3	550,6	154,0	959,8	883,8
17	270,1	215,4	154,0	97,8	34,2	180,0	11,0	25,9	482,2	180,0	1155,0	929,1
18	408,1	154,0	102,9	124,4	50,6	154,0	12,8	25,9	428,7	222,8	1189,2	727,6
19	359,0	108,1	78,9	74,5	200,8	141,8	14,6	16,6	368,6	180,0	1121,2	674,5
20	261,9	83,4	50,6	66,0	180,0	130,0	7,9	16,6	304,2	160,3	991,1	611,0
21	186,8	62,0	28,6	40,4	124,4	118,8	7,9	11,0	238,1	141,8	2624,3	586,4
22	261,9	135,8	623,4	34,2	449,7	92,9	12,8	7,9	193,8	124,4	2350,4	796,7
23	238,1	124,4	839,7	25,9	186,8	83,4	7,9	5,3	166,8	124,4	2023,6	727,6
24	166,8	83,4	1241,6	14,6	208,0	74,5	6,5	6,5	154,0	130,0	1826,4	611,0
25	186,8	200,8	1071,5	16,6	118,8	66,0	5,3	4,2	215,4	124,4	1679,9	538,9
26	193,8	295,5	768,7	102,9	102,9	58,1	5,3	173,3	124,4	108,1	1579,0	439,1
27	118,8	304,2	574,4	78,9	74,5	54,3	2,4	160,3	108,1	74,5	1424,1	398,1
28	130,0	135,8	418,3	47,1	62,0	62,0	0,3	108,1	83,4	54,3	1500,6	493,3
29	118,8		368,6	34,2	54,3	50,6	1,1	83,4	66,0	147,8	1579,0	449,7
30	113,4		313,0	23,4	34,2	40,4	2,4	54,3	54,3	295,5	1386,6	418,3
31	70,2		261,9		23,4		7,9	74,5		321,9		428,7
Rata-rata	399	185	296	96	302	914	15,4	39	204	155	1080	982
Jumlah (ton/bln)	12354	5179	9175	2892	9358	27409	477,9	1212	6114	4808	32414	30451
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0002	0,0001	0,0001	0,00004	0,0001	0,00040	0,00001	0,0000	0,0001	0,0001	0,00047	0,0004
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0003	0,0001	0,0002	0,00007	0,0002	0,00066	0,00001	0,0000	0,0001	0,0001	0,00078	0,0007
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,2992	0,1254	0,2222	0,07003	0,2266	0,66375	0,01157	0,0293	0,1481	0,1164	0,78493	0,7374

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 141845 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3,435 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3