

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cirende-Bunter

No. 2-112- 1-32

Tahun 2023

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 01-01-2023 sampai dengan 31-12-2023
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layangditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 75.3 \cdot (H_{56})^{0.420}$ yang dibuat menurut data pengukuran aliran sedimen tahun 2023.

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	154.0	78.9	92.9	913.9	14.6	4.9	4.3	0.9	2.4	0.1	1.1	208.0
2	135.8	54.3	286.9	1039.0	14.6	5.2	4.9	0.9	1.6	0.1	1.1	141.8
3	154.0	40.4	11.0	1055.2	12.8	6.3	4.4	1.0	3.2	0.1	1.1	66.0
4	118.8	28.6	200.8	913.9	16.6	7.8	4.8	0.9	2.4	47.1	1.1	193.8
5	97.8	25.9	7.9	768.7	21.0	9.0	7.3	0.9	1.6	428.7	398.1	113.4
6	78.9	21.0	304.2	661.5	28.6	9.0	8.0	1.0	1.6	398.1	102.9	83.4
7	58.1	215.4	340.2	538.9	28.6	8.7	17.5	1.0	2.4	313.0	78.9	83.4
8	54.3	261.9	636.0	482.2	23.4	8.1	15.9	0.9	1.6	304.2	12.8	78.9
9	62.0	222.8	648.7	398.1	23.4	7.2	10.5	0.9	1.1	349.5	0.3	47.1
10	83.4	200.8	839.7	368.6	34.2	6.5	3.7	0.9	1.6	304.2	208.0	16.6
11	113.4	200.8	810.9	313.0	58.1	6.1	3.0	0.8	1.1	261.9	78.9	11.0
12	186.8	378.3	782.6	295.5	58.1	5.8	2.2	0.8	1.1	208.0	245.9	11.0
13	245.9	623.4	754.9	222.8	58.1	5.6	1.3	0.8	1.1	154.0	193.8	11.0
14	261.9	839.7	700.8	208.0	78.9	5.3	1.3	0.8	2.4	154.0	47.1	9.4
15	238.1	538.9	648.7	186.8	70.2	4.9	1.2	0.7	1.6	97.8	7.9	4.2
16	261.9	482.2	598.6	154.0	62.0	4.8	1.1	0.7	1.1	88.1	3.2	2.4
17	408.1	418.3	586.4	135.8	186.8	4.5	1.4	0.7	0.6	54.3	0.6	1.6
18	538.9	388.1	674.5	124.4	574.4	4.8	1.3	0.7	2.4	37.3	1.1	1.1
19	471.2	359.0	623.4	102.9	527.3	4.9	1.3	0.7	1.6	37.3	1.6	0.6
20	408.1	321.9	562.4	97.8	504.5	4.8	1.2	0.7	0.6	25.9	359.0	0.3
21	321.9	278.4	538.9	88.1	460.4	4.2	1.2	0.6	0.6	23.4	378.3	0.1
22	238.1	238.1	449.7	70.2	439.1	3.6	1.1	0.6	0.6	23.4	378.3	0.1
23	200.8	186.8	408.1	62.0	449.7	3.2	1.1	0.7	0.3	23.4	110.7	0.1
24	154.0	160.3	340.2	54.3	538.9	3.0	1.2	0.6	0.3	18.8	2.4	0.0
25	118.8	154.0	270.1	50.6	611.0	2.7	1.2	0.6	0.6	9.4	28.6	0.0
26	124.4	135.8	245.9	43.7	623.4	2.6	1.3	0.6	5.3	12.8	47.1	0.0
27	92.9	147.8	439.1	34.2	504.5	2.5	1.1	0.8	0.3	12.8	25.9	193.8
28	66.0	208.0	408.1	31.3	449.7	2.3	1.0	0.8	0.1	9.4	18.8	173.3
29	54.3		331.0	23.4	408.1	2.2	1.0	0.7	0.1	5.3	25.9	78.9
30	47.1		253.8	16.6	368.6	2.1	1.0	0.7	0.1	5.3	95.4	88.1
31	74.5		238.1		331.0		1.0	0.7		5.3		92.9
Rata-rata	181	258	453	315	245	5	3.5	1	1	110	95	55
Jumlah (ton/bln)	5624	7210	14035	9455	7581	153	108.8	24	41	3413	2856	1712
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0001	0.0001	0.0002	0.00014	0.0001	0.00000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00004	0.0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0001	0.0002	0.0003	0.00023	0.0002	0.00000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0001	0.00007	0.0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.1362	0.1746	0.3399	0.22897	0.1836	0.00370	0.00263	0.0006	0.0010	0.0826	0.06915	0.0415

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 52,212 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.001 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1.264 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3