

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cirende-Bunter

No. 2-112- 1-32

Tahun 2022

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 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
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 2022.

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	562.4	562.4	839.7	34.2	62.0	245.9	141.8	286.9	62.0	1386.6	2548.1	78.9
2	623.4	504.5	754.9	34.2	50.6	238.1	108.1	515.8	648.7	1241.6	2350.4	66.0
3	550.6	1500.6	687.6	31.3	40.4	208.0	97.8	493.3	898.8	1087.9	2448.3	58.1
4	449.7	2023.6	598.6	43.7	37.3	222.8	113.4	439.1	1259.2	913.9	2278.4	74.5
5	408.1	1619.0	515.8	23.4	31.3	253.8	180.0	368.6	1424.1	810.9	2001.2	78.9
6	562.4	1138.0	418.3	97.8	18.8	253.8	160.3	340.2	1847.8	796.7	1847.8	66.0
7	439.1	1138.0	359.0	83.4	23.4	208.0	113.4	304.2	1659.5	929.1	1579.0	92.9
8	408.1	1424.1	331.0	102.9	25.9	173.3	97.8	253.8	1386.6	1121.2	1241.6	147.8
9	349.5	2326.3	286.9	113.4	25.9	173.3	147.8	200.8	1206.5	1386.6	991.1	245.9
10	515.8	1978.9	238.1	102.9	28.6	141.8	160.3	154.0	1224.0	1331.3	839.7	331.0
11	439.1	2374.7	215.4	88.1	92.9	135.8	200.8	130.0	1869.4	1104.5	714.1	286.9
12	825.3	1912.8	160.3	78.9	471.2	141.8	574.4	102.9	1847.8	929.1	700.8	238.1
13	796.7	2473.1	118.8	70.2	687.6	113.4	661.5	186.8	1599.0	810.9	944.4	173.3
14	810.9	2399.1	102.9	141.8	883.8	92.9	586.4	186.8	1639.2	2001.2	796.7	180.0
15	727.6	2137.6	97.8	108.1	782.6	78.9	527.3	135.8	1700.5	2374.7	869.0	130.0
16	636.0	1891.0	78.9	83.4	754.9	66.0	482.2	130.0	1559.2	4218.0	586.4	586.4
17	527.3	1826.4	113.4	62.0	854.3	147.8	460.4	147.8	1424.1	4786.2	493.3	598.6
18	460.4	1700.5	70.2	47.1	1121.2	253.8	418.3	97.8	1405.3	3962.9	449.7	538.9
19	449.7	1619.0	130.0	28.6	1104.5	418.3	408.1	88.1	1826.4	5390.1	439.1	439.1
20	418.3	1500.6	102.9	34.2	1071.5	439.1	515.8	130.0	1559.2	5030.5	562.4	449.7
21	482.2	1313.1	70.2	47.1	975.4	359.0	460.4	92.9	1386.6	4547.9	1022.9	623.4
22	636.0	1121.2	58.1	135.8	929.1	331.0	418.3	74.5	1539.6	3565.3	944.4	611.0
23	623.4	929.1	124.4	304.2	1104.5	253.8	449.7	58.1	1762.9	3188.6	796.7	538.9
24	586.4	854.3	124.4	253.8	929.1	215.4	388.1	43.7	1700.5	4447.6	700.8	449.7
25	550.6	796.7	92.9	193.8	796.7	208.0	349.5	37.3	1481.3	4855.4	550.6	471.2
26	504.5	768.7	54.3	166.8	754.9	261.9	321.9	40.4	1500.6	5463.5	408.1	515.8
27	562.4	661.5	37.3	147.8	674.5	222.8	378.3	40.4	1539.6	3962.9	295.5	388.1
28	623.4	687.6	23.4	113.4	515.8	193.8	340.2	43.7	1721.2	3595.2	208.0	295.5
29	854.3		16.6	102.9	439.1	193.8	295.5	31.3	1847.8	3331.0	147.8	238.1
30	839.7		18.8	78.9	359.0	173.3	270.1	21.0	1599.0	3869.3	97.8	208.0
31	810.9		23.4		428.7		238.1	16.6		3076.9		160.3
Rata-rata	582	1471	221	98	519	214	324.7	168	1471	2759	995	302
Jumlah (ton/bln)	18034	41182	6864	2954	16076	6420	10066.3	5193	44126	85517	29854	9361
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0003	0.0006	0.0001	0.00004	0.0002	0.00009	0.00015	0.0001	0.0006	0.0012	0.00043	0.0001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0004	0.0010	0.0002	0.00007	0.0004	0.00016	0.00024	0.0001	0.0011	0.0021	0.00072	0.0002
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.4367	0.9973	0.1662	0.07154	0.3893	0.15546	0.24376	0.1258	1.0686	2.0709	0.72295	0.2267

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 275,649 ton/tahun
Tebal Erosi Permukaan : 0.004 ton/thn/m2
Erosi yang terjadi : 6.675 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3