

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Cibeka

No. 2-112- 2-20

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°21'12" _ 108°42'15" _
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Kota Ciamis +/- 12 km, tepatnya pada awal tanjakan
 Cibeka belok kanan (jalan desa +/- 200m) , kemudian jalan kaki menuju ke
 Kp.Kepel +/- 200m lokasi dihilir jembatan gantung sebelah kanan.
 Luas Daerah Pengaliran : 42480.00 Ha ELEVASI PDA :

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : November 2007 oleh Balai Besar Wilayah Sungai 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 layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 45.95 \cdot (H56)^{0.707}$
 yang dibuat menurut data pengukuran 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	4727.87	10615.94	4865.37	6658.01	12588.28	2781.25	2781.25	1811.76	1400.28	1400.28	1177.30	5803.84
2	4865.37	7997.72	6262.96	6578.10	7910.63	2728.20	2675.62	1855.62	1478.61	1400.28	1177.30	2470.12
3	6658.01	6498.63	4934.81	8801.52	17249.14	2675.62	2370.26	1899.97	1323.95	1400.28	1177.30	4727.87
4	5288.90	6108.10	7064.34	8350.52	13689.18	2675.62	2272.32	1899.97	1323.95	1400.28	1177.30	3053.65
5	11843.37	6108.10	5075.07	11221.81	30687.22	2571.91	2272.32	1899.97	1400.28	1400.28	1177.30	2998.22
6	7146.95	5075.07	4865.37	9263.58	38283.06	2571.91	2272.32	1811.76	1400.28	1400.28	1038.73	2571.91
7	6185.30	6819.19	4796.39	7997.72	36487.94	2781.25	50512.64	1811.76	1400.28	1400.28	2176.32	2571.91
8	8261.65	6185.30	6738.38	11843.37	18910.56	4261.17	29070.68	1725.51	1323.95	1400.28	1725.51	2419.95
9	10516.49	4865.37	11948.48	7481.89	14027.85	4865.37	15184.64	1725.51	1323.95	1400.28	1558.93	3337.91
10	8619.79	7997.72	7652.05	5580.41	10220.77	2998.22	7481.89	1725.51	1249.62	1400.28	1478.61	2321.05
11	6900.46	4727.87	6819.19	5506.85	8893.04	2470.12	4458.41	1641.24	1249.62	1400.28	1478.61	1990.14
12	6738.38	5955.06	5955.06	5955.06	8350.52	2470.12	3337.91	1641.24	1177.30	1400.28	1439.20	1990.14
13	5955.06	7146.95	5075.07	7481.89	6578.10	3817.22	2888.78	1641.24	1177.30	1400.28	1439.20	1811.76
14	5145.89	9263.58	4727.87	5075.07	6341.06	2998.22	2888.78	1400.28	1177.30	1400.28	1400.28	1725.51
15	4934.81	6982.17	5879.22	4865.37	5580.41	2888.78	3337.91	1400.28	1177.30	1400.28	3573.81	1725.51
16	6108.10	11843.37	4458.41	5580.41	5433.74	6578.10	3396.18	1400.28	1177.30	1400.28	2224.08	1725.51
17	5433.74	9451.50	4592.22	4865.37	4865.37	4458.41	3222.78	1400.28	1400.28	1400.28	2082.25	1725.51
18	5433.74	7997.72	5803.84	4865.37	4458.41	3817.22	2998.22	1323.95	1177.30	1400.28	1811.76	1725.51
19	5879.22	9263.58	5288.90	4196.36	4458.41	4261.17	2470.12	1323.95	1177.30	1323.95	1725.51	1725.51
20	5145.89	7997.72	4068.11	4196.36	4326.46	3755.66	2370.26	1478.61	1177.30	1323.95	1725.51	1725.51
21	11530.63	7146.95	4392.20	4796.39	4196.36	2781.25	2623.53	1478.61	1177.30	1323.95	1558.93	1558.93
22	9263.58	15302.67	4525.08	7652.05	4068.11	2675.62	2176.32	1400.28	1177.30	1249.62	1558.93	1558.93
23	8350.52	8350.52	4068.11	4727.87	3109.55	2419.95	2082.25	1400.28	1177.30	1249.62	2176.32	1558.93
24	6819.19	9832.62	3817.22	5580.41	2888.78	2272.32	2082.25	1400.28	1177.30	1249.62	2781.25	1558.93
25	7230.01	5145.89	4196.36	8893.04	2834.78	2272.32	1990.14	1400.28	1177.30	1249.62	2176.32	1558.93
26	6658.01	17249.14	7823.99	8893.04	2781.25	2272.32	1990.14	1400.28	1177.30	1249.62	1990.14	1558.93
27	11843.37	11843.37	6900.46	6498.63	2728.20	4592.22	1990.14	1400.28	1177.30	1249.62	1990.14	1558.93
28	8085.25	8893.04	5580.41	10220.77	3337.91	4004.69	1944.81	1400.28	1177.30	1177.30	2082.25	1558.93
29	6498.63		5654.43	7481.89	3222.78	3165.93	1899.97	1400.28	1558.93	1177.30	2176.32	1641.24
30	7481.89		6498.63	5955.06	3109.55	3222.78	2395.04	1323.95	1558.93	1177.30	2176.32	1558.93
31	10220.77		8893.04		2998.22		2943.26	1400.28		1177.30		1558.93
Rata-rata	7282.93	8309.46	5781.32	6902.14	9503.73	3270.17	5560.68	1555.61	1274.33	1334.97	1781.06	2173.47
Jumlah (ton/bln)	225770.9	232664.9	179221.1	207064.2	294615.7	98105.0	172381.1	48223.8	38229.8	41383.9	53431.8	67377.6
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00053	0.00055	0.00042	0.00049	0.00069	0.00023	0.00041	0.00011	0.00009	0.00010	0.00013	0.00016
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00089	0.00091	0.00070	0.00081	0.00116	0.00038	0.00068	0.00019	0.00015	0.00016	0.00021	0.00026
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.88579	0.91284	0.70316	0.81240	1.15590	0.38491	0.67632	0.18920	0.14999	0.16237	0.20963	0.26435

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1,658,470 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0039 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 6.5069 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3