

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Batununggul

No. 2-112- 2-34

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07 20 42 LS 108 29 37 BT
 Lokasi : Dari Kota Ciamis menuju Kota Banjar +/- 20 km, Setelah melewati tempat obyek wisata budaya Cagar alam Karangkamulyan +/- 400 m menuju ke Kota Banjar, terletak dikanan sungai dihulu jembatan lama +/- 200 m
 Luas Daerah Pengaliran : 60262.50 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 02-10-1985 oleh PROYEK CITANDUY
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2023 sampai dengan 31-12-2023
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi Muka Air Manual
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 84.02 \cdot (H_{56})^{0.361}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment 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	5954.05	9602.81	6313.34	11954.80	13832.98	4179.41	4629.88	3352.73	2738.41	2190.69	2365.94	18688.19
2	5720.83	8566.41	9002.75	9076.61	8282.02	4130.90	4426.59	3352.73	2738.41	2190.69	2294.96	5895.27
3	7261.61	7393.48	7131.03	11278.14	18361.56	4130.90	4228.23	3483.69	2661.56	2156.52	2089.04	4228.23
4	6810.16	6810.16	8002.81	9988.51	20829.41	4082.69	4082.69	3483.69	2623.57	2190.69	3708.00	6937.55
5	9910.71	7196.16	7131.03	7261.61	24341.12	4034.78	3987.18	3439.74	2623.57	2190.69	2585.88	7131.03
6	9002.75	6374.33	6192.31	12214.05	29114.86	4034.78	4228.23	3352.73	2623.57	2190.69	6013.14	4944.09
7	7459.90	5836.81	8783.11	8423.57	12476.32	4179.41	44310.96	3352.73	2585.88	2156.52	3483.69	4785.59
8	8494.83	8141.77	9602.81	7526.64	15070.23	5606.11	9002.75	3266.93	2585.88	2190.69	2855.91	4228.23
9	10703.50	7327.39	19912.53	8423.57	11195.05	8211.73	8072.13	3224.48	2585.88	2156.52	2585.88	4578.60
10	11029.87	9526.66	15462.47	7796.80	9450.83	4890.94	6313.34	3140.49	2585.88	2190.69	2474.59	4326.80
11	7865.15	8710.55	8929.21	7131.03	9602.81	4228.23	5380.44	3098.94	2511.39	2190.69	2401.86	3892.90
12	6937.55	3708.00	7593.70	6559.21	8494.83	4228.23	4944.09	3016.73	2511.39	2156.52	2365.94	3527.95
13	6810.16	6746.94	6684.05	7393.48	11613.80	5380.44	4681.47	2976.08	2511.39	2190.69	3098.94	3266.93
14	6497.27	8494.83	6435.64	6435.64	7796.80	4476.95	4785.59	2976.08	2438.08	2190.69	4130.90	3140.49
15	5954.05	7261.61	6621.47	8638.32	6810.16	4277.36	5269.48	2895.67	2438.08	2156.52	5549.22	2976.08
16	6873.69	10066.63	5895.27	6621.47	6435.64	4082.69	4838.11	2895.67	2511.39	2122.64	3846.22	2895.67
17	6937.55	10223.87	5492.65	8072.13	6072.55	6684.05	4578.60	2935.72	2548.49	2122.64	4082.69	2895.67
18	7066.22	9526.66	6810.16	5954.05	5836.81	6192.31	4326.80	3016.73	2548.49	2089.04	3266.93	2895.67
19	6873.69	11445.30	7327.39	6072.55	5663.32	4476.95	4179.41	3057.69	2548.49	2089.04	2935.72	2895.67
20	6873.69	9002.75	6313.34	5663.32	5492.65	7261.61	4082.69	3016.73	2511.39	2089.04	2777.28	2816.44
21	11361.55	8710.55	6192.31	5720.83	5269.48	4681.47	3939.89	3016.73	2474.59	2055.74	2777.28	2738.41
22	8929.21	14302.06	5436.39	7865.15	5051.30	4376.54	3892.90	2935.72	2438.08	2089.04	2855.91	2661.56
23	8352.63	8929.21	9225.32	5954.05	4944.09	4130.90	3846.22	2895.67	2401.86	2089.04	2855.91	2623.57
24	8211.73	8211.73	6374.33	6497.27	4733.38	4034.78	3799.84	2935.72	2365.94	2122.64	3527.95	2661.56
25	8494.83	9450.83	7261.61	9450.83	4733.38	3939.89	3753.77	3016.73	2330.30	2122.64	5214.47	2738.41
26	8638.32	7066.22	11278.14	8783.11	4578.60	3892.90	3753.77	2976.08	2365.94	2089.04	3846.22	3140.49
27	11445.30	6435.64	10462.20	9300.16	4476.95	6873.69	3662.53	2976.08	2294.96	2122.64	4082.69	3266.93
28	8783.11	6435.64	8282.02	8783.11	4997.54	6252.67	3572.51	2935.72	2294.96	2089.04	3799.84	3140.49
29	7865.15		7933.82	9076.61	4527.62	5380.44	3483.69	2895.67	2259.92	2022.72	3662.53	3352.73
30	7131.03		7661.08	6810.16	4376.54	5269.48	3439.74	2816.44	2225.16	2022.72	3799.84	3987.18
31	7001.72		10947.78		4179.41		3396.08	2777.28		2225.16		4890.94
Rata-rata	7975.87	8268.04	8280.39	8024.23	9311.03	4920.11	5835.15	3081.09	2496.10	2137.17	3377.85	4262.88
Jumlah (ton/bln)	247251.83	231505.03	256692.08	240726.79	288642.02	147603.26	180889.60	95513.84	74882.94	66252.37	101335.36	132149.30
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00041	0.00038	0.00043	0.00040	0.00048	0.00024	0.00030	0.00016	0.00012	0.00011	0.00017	0.00022
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00068	0.00064	0.00071	0.00067	0.00080	0.00041	0.00050	0.00026	0.00021	0.00018	0.00028	0.00037
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.68382	0.64027	0.70993	0.66577	0.79829	0.40822	0.50028	0.26416	0.20710	0.18323	0.28026	0.36548

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2,063,444 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0034 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 5.7068 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3