

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Batununggul

No. 2-112- 2-34

Tahun 2022

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 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 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 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	6435.64	11112.30	6374.33	17400.32	6435.64	7001.72	6746.94	3892.90	3439.74	7526.64	8423.57	8783.11
2	6621.47	10947.78	6313.34	10302.98	6746.94	5720.83	7327.39	3753.77	3753.77	7593.70	8352.63	10622.74
3	5492.65	8352.63	5549.22	9910.71	9602.81	4997.54	8494.83	3662.53	3483.69	7131.03	7593.70	8783.11
4	5380.44	9602.81	7001.72	11112.30	7066.22	4228.23	6873.69	5663.32	3266.93	16982.06	8352.63	7661.08
5	5324.80	9910.71	6435.64	9526.66	6192.31	4890.94	5549.22	4130.90	3140.49	10223.87	7261.61	12564.41
6	7131.03	11029.87	7865.15	7796.80	6746.94	4944.09	8002.81	3662.53	3057.69	8002.81	11112.30	11445.30
7	7865.15	7526.64	9679.30	7001.72	7526.64	6684.05	6497.27	3708.00	3266.93	8282.02	7526.64	8710.55
8	8638.32	6873.69	6374.33	7661.08	9756.11	4376.54	5269.48	3892.90	7066.22	14876.15	12830.70	8638.32
9	6559.21	6684.05	5720.83	6313.34	8352.63	5324.80	5105.38	3662.53	4228.23	10542.30	9002.75	14973.02
10	7459.90	14113.41	5436.39	6497.27	6435.64	4426.59	4838.11	6013.14	6192.31	10302.98	14207.57	10947.78
11	8072.13	8423.57	6072.55	8002.81	5895.27	4034.78	4681.47	5214.47	8282.02	8211.73	11869.05	8423.57
12	8638.32	8638.32	8282.02	8141.77	5954.05	4376.54	4838.11	9002.75	22608.89	7796.80	9602.81	9076.61
13	8141.77	9988.51	9375.34	6252.67	7796.80	5105.38	8282.02	6072.55	8282.02	14396.89	11698.55	8211.73
14	7459.90	9988.51	10622.74	5436.39	6072.55	4277.36	5606.11	4944.09	7728.78	12920.13	11029.87	8141.77
15	8494.83	11112.30	11445.30	5606.11	6072.55	4082.69	9002.75	6621.47	6132.27	9526.66	11783.63	9756.11
16	7526.64	8282.02	7261.61	11783.63	6013.14	3939.89	24848.76	7865.15	6810.16	8638.32	9602.81	9225.32
17	6013.14	9375.34	6497.27	7393.48	5606.11	4326.80	11029.87	5324.80	7661.08	8929.21	9833.24	9756.11
18	7001.72	6937.55	14207.57	6497.27	5159.77	3939.89	7796.80	4527.62	5836.81	7728.78	7933.82	13463.79
19	6132.27	6559.21	7261.61	6559.21	4838.11	4578.60	6873.69	4838.11	5380.44	14396.89	17400.32	9602.81
20	8352.63	8141.77	6374.33	11529.39	5492.65	8494.83	6192.31	4944.09	6810.16	9076.61	9450.83	10066.63
21	5720.83	7796.80	7066.22	14207.57	5492.65	7796.80	5778.67	4629.88	6132.27	9679.30	9002.75	14302.06
22	8282.02	9833.24	6252.67	8002.81	5492.65	8352.63	6072.55	4326.80	8856.00	10223.87	12388.56	14019.60
23	8638.32	7865.15	9833.24	9450.83	4838.11	7393.48	5663.32	4034.78	8566.41	15760.23	9602.81	10947.78
24	10784.60	7661.08	7796.80	7066.22	4277.36	9988.51	6435.64	3846.22	22974.26	14113.41	15070.23	9076.61
25	7327.39	7131.03	11613.80	11698.55	12388.56	11445.30	5663.32	3799.84	8929.21	18907.67	15363.90	8856.00
26	7933.82	6746.94	11278.14	7728.78	5492.65	25750.79	4997.54	3617.37	7066.22	36204.75	11613.80	8638.32
27	7526.64	9833.24	8423.57	7526.64	4785.59	14587.58	4578.60	3662.53	7001.72	17824.09	14587.58	8282.02
28	7393.48	7661.08	14207.57	6621.47	9450.83	14779.62	4376.54	3483.69	6072.55	13009.90	12652.84	7261.61
29	7865.15		8856.00	7933.82	5105.38	9150.80	4228.23	3483.69	5663.32	11029.87	10866.03	6873.69
30	7001.72		7728.78	7001.72	4578.60	7593.70	4130.90	3483.69	5836.81	10382.43	9833.24	6559.21
31	13740.18		7393.48		4277.36		3939.89	3396.08		9526.66		6132.27
Rata-rata	7579.23	8861.77	8212.93	8598.81	6449.76	7219.71	6765.23	4618.14	7117.58	11927.35	10861.69	9671.07
Jumlah (ton/bln)	234956.10	248129.54	254600.87	257964.32	199942.64	216591.31	209722.23	143162.19	213527.39	369747.77	325850.77	299803.06
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00039	0.00041	0.00042	0.00043	0.00033	0.00036	0.00035	0.00024	0.00035	0.00061	0.00054	0.00050
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00065	0.00069	0.00070	0.00071	0.00055	0.00060	0.00058	0.00040	0.00059	0.00102	0.00090	0.00083
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.64981	0.68625	0.70414	0.71345	0.55298	0.59902	0.58002	0.39594	0.59055	1.02260	0.90120	0.82916

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2,973,998 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0049 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 8.2251 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3