

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikaso-Gimbal

No. 2-112- 2- 4

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
Data Geografi : 07 27 26 LS 108 39 17 BT
Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Pangandaran +/- 35 km belok kiri di kmp Sopla menuju jurusan Kedungkuda merupakan jalan desa +/- 8 km tepatnya di jembatan sungai Ciseel lama dusun Kedungkuda di tiang pilar jembatan
Luas Daerah Pengaliran : 80100 Ha ELEVASI PDA : +

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS 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, $Q_{sed} = 185.7 \cdot (H932)^{0.263}$, 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	510.29	2446.65	2369.98	2011.09	3986.69	698.20	1174.65	687.29	27.30	0.00	0.00	159.79
2	604.18	2270.32	2446.65	1425.81	3569.70	709.23	955.54	720.38	22.79	0.00	0.00	403.82
3	709.23	5753.62	2659.38	655.27	3879.48	766.16	876.35	698.20	20.74	0.00	0.00	212.97
4	644.82	4169.83	2525.01	709.23	3739.63	766.16	731.64	655.27	14.56	0.00	0.00	339.74
5	942.02	4169.83	2605.06	442.77	4713.08	720.38	731.64	555.88	9.77	0.00	0.00	484.20
6	1128.34	3245.83	1814.65	411.42	7481.72	766.16	720.38	546.55	7.59	0.00	0.34	339.74
7	731.64	2798.55	826.13	288.94	7262.14	826.13	3340.78	574.87	13.06	0.00	0.19	203.37
8	766.16	4672.76	411.42	277.11	9932.74	1174.65	4835.47	555.88	7.59	0.00	0.19	129.90
9	676.50	4358.64	1814.65	271.32	9020.70	1966.24	4713.08	537.32	13.79	0.00	0.97	72.27
10	813.88	4244.67	1010.97	233.07	7649.35	2011.09	3739.63	565.32	13.79	0.00	1.23	65.51
11	698.20	4282.43	510.29	259.98	7371.37	1612.23	2972.04	510.29	11.01	0.00	1.10	63.36
12	555.88	3739.63	353.33	248.98	6477.91	1113.18	2011.09	419.11	6.19	0.00	3.63	65.51
13	624.27	3437.62	288.94	411.42	7316.62	996.91	1053.95	426.90	5.77	0.00	2.80	39.60
14	698.20	4095.90	259.98	381.62	4918.26	955.54	850.99	510.29	4.98	0.00	0.97	33.75
15	709.23	3372.85	288.94	604.18	4132.75	955.54	915.36	519.19	9.19	0.00	1.23	27.30
16	813.88	3405.13	320.03	467.32	3245.83	889.23	850.99	492.79	11.01	0.00	7.59	27.30
17	1238.40	4282.43	288.94	396.33	2395.35	2395.35	655.27	537.32	13.06	0.00	14.56	31.06
18	2942.63	5086.73	2033.77	333.08	1651.41	1922.08	644.82	79.49	9.19	0.34	7.10	26.12
19	2270.32	3914.99	1338.39	320.03	928.62	1338.39	624.27	77.03	7.10	0.00	5.77	22.79
20	1966.24	3183.56	826.13	271.32	687.29	1143.64	604.18	72.27	2.11	0.00	3.63	22.79
21	2446.65	3340.78	1338.39	282.98	687.29	801.77	655.27	69.96	0.56	0.00	6.63	22.79
22	1711.39	3308.92	1053.95	301.12	709.23	801.77	655.27	63.36	0.65	0.00	14.56	19.77
23	1814.65	3372.85	766.16	353.33	720.38	709.23	676.50	67.71	1.38	0.00	17.03	9.19
24	982.99	2972.04	1053.95	2270.32	665.83	766.16	687.29	74.62	0.97	0.00	74.62	7.59
25	1671.24	2270.32	467.32	1900.25	624.27	766.16	801.77	59.20	1.38	0.00	74.62	7.10
26	2033.77	1461.85	709.23	1814.65	634.49	743.03	813.88	59.20	1.10	0.00	72.27	28.52
27	2033.77	1814.65	1338.39	1025.16	665.83	838.49	813.88	67.71	0.03	0.00	29.77	22.79
28	1857.11	1425.81	915.36	1287.73	709.23	1517.07	766.16	55.23	0.01	0.00	49.62	17.03
29	2942.63		467.32	3914.99	687.29	1498.51	720.38	46.11	0.00	0.00	72.27	20.74
30	2798.55		467.32	3569.70	665.83	1517.07	698.20	31.06	0.00	0.00	82.00	92.59
31	1651.41		876.35		665.83		731.64	28.52		0.00		148.09
Rata-rata	1354.47	3460.69	1111.17	904.68	3477.30	1122.86	1323.30	334.33	7.89	0.01	18.16	102.16
Jumlah (ton/bln)	41988.49	96899.22	34446.37	27140.52	107796.15	33685.70	41022.36	10364.29	236.65	0.38	544.68	3167.07
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00005	0.00012	0.00004	0.00003	0.00013	0.00004	0.00005	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00009	0.00020	0.00007	0.00006	0.00022	0.00007	0.00009	0.00002	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
Erosi yg terjadi (mm/th)	0.08737	0.20162	0.07167	0.05647	0.22429	0.07009	0.08536	0.02157	0.00049	0.00000	0.00113	0.00659

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 397,292 ton/tahun
Tebal Erosi Permukaan : 0.0005 ton/thn/m2
Erosi yang terjadi : 0.8267 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3