

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikaso-Gimbal

No. 2-112- 2- 4

Tahun 2022

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 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 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 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	440.58	1369.77	530.50	1021.45	39.85	281.47	465.21	15.78	14.30	46.99	195.23	601.22
2	237.96	1159.79	217.88	685.47	106.52	217.88	214.00	21.68	11.61	94.47	145.20	802.85
3	133.38	1321.22	85.47	388.17	170.74	202.61	324.59	38.51	10.40	237.96	94.47	701.54
4	83.31	1159.79	106.52	1105.29	371.60	164.11	272.40	785.37	8.21	142.18	709.66	324.59
5	85.47	1105.29	83.31	726.07	237.96	148.25	214.00	785.37	8.21	65.37	329.62	246.30
6	83.31	1345.36	267.93	214.00	99.18	160.86	440.58	537.33	8.21	51.63	572.27	180.98
7	92.17	1042.02	198.90	67.23	191.61	608.60	388.17	272.40	8.21	85.47	422.65	440.58
8	388.17	677.53	99.18	530.50	233.85	388.17	290.72	233.85	8.21	1615.51	623.52	638.66
9	350.22	324.59	51.63	608.60	79.09	334.70	214.00	217.88	15.78	1394.45	471.50	1001.13
10	300.16	1684.42	48.51	180.98	35.91	214.00	180.98	893.87	21.68	1297.36	530.50	1105.29
11	601.22	1273.76	39.85	109.04	54.88	237.96	145.20	1345.36	94.47	1001.13	471.50	802.85
12	1522.03	1457.37	94.47	83.31	276.91	319.61	154.47	1105.29	191.61	685.47	267.93	276.91
13	1357.53	1238.87	608.60	44.05	210.16	345.00	184.48	893.87	206.37	1204.58	608.60	537.33
14	1394.45	1642.86	638.66	39.85	111.59	371.60	893.87	638.66	111.59	1182.06	1369.77	164.11
15	1333.26	1432.00	829.52	33.43	61.74	267.93	829.52	300.16	188.03	856.73	1105.29	77.03
16	1406.90	1204.58	661.81	350.22	79.09	221.81	1273.76	206.37	148.25	434.55	1042.02	726.07
17	1215.94	1333.26	304.95	254.82	56.55	677.53	1052.40	133.38	104.04	225.78	1273.76	572.27
18	971.12	1073.36	1902.03	157.64	51.63	544.21	530.50	111.59	61.74	170.74	951.44	304.95
19	608.60	759.60	1857.19	497.19	69.12	865.92	151.34	46.99	34.66	148.25	838.53	382.60
20	565.17	1031.70	1333.26	217.88	206.37	1159.79	54.88	27.70	42.62	122.18	497.19	355.49
21	537.33	701.54	1001.13	856.73	225.78	1001.13	31.06	13.60	44.05	109.04	237.96	314.67
22	608.60	295.42	768.13	405.18	856.73	685.47	18.16	14.30	324.59	136.28	233.85	164.11
23	471.50	281.47	820.57	124.93	759.60	319.61	18.16	14.30	177.53	246.30	206.37	1001.13
24	217.88	133.38	1105.29	458.98	471.50	355.49	19.01	11.61	94.47	167.40	503.75	971.12
25	94.47	124.93	1394.45	339.82	623.52	263.52	18.16	14.30	46.99	180.98	1857.19	623.52
26	339.82	726.07	1193.29	96.81	410.95	416.77	18.16	14.30	39.85	2268.32	1872.06	1001.13
27	355.49	856.73	1011.26	94.47	360.81	2104.12	17.34	10.40	32.23	2336.16	1726.63	961.25
28	377.08	646.32	811.68	58.25	324.59	1712.49	19.01	8.73	21.68	1798.43	1394.45	768.13
29	586.63		366.18	35.91	167.40	1159.79	17.34	8.21	12.25	1321.22	1052.40	422.65
30	510.36		229.80	69.12	130.52	875.18	16.55	8.21	15.78	981.06	768.13	217.88
31	726.07		503.75		122.18		18.16	16.55		608.60		154.47
Rata-rata	580.52	978.68	618.25	328.51	232.19	554.19	273.75	282.13	70.25	684.41	745.78	543.32
Jumlah (ton/bln)	17996.18	27403.00	19165.68	9855.38	7197.94	16625.57	8486.20	8745.92	2107.60	21216.65	22373.43	16842.80
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00002	0.00003	0.00002	0.00001	0.00001	0.00002	0.00001	0.00001	0.00000	0.00003	0.00003	0.00002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00004	0.00006	0.00004	0.00002	0.00001	0.00003	0.00002	0.00002	0.00000	0.00004	0.00005	0.00004
Erosi yg terjadi (mm/th)	0.03745	0.05702	0.03988	0.02051	0.01498	0.03459	0.01766	0.01820	0.00439	0.04415	0.04655	0.03505

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 178,016 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0.3704 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3