

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikawung-Cukangleuleus

No. 2-112- 2-20

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 7°21'12.45" 108°17'41"
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Purwokerto +/- 25 km dari Kota Ds. Cukangleuleus
 belok kanan menuju jurusan Sidareja +/- 1.5 km tepatnya di Sungai Cikawung
 sebelah hilir kanan +/- 175 m Desa Bantar
 Luas Daerah Pengaliran : 55260.00 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2002 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 Sedimer : Besarnya aliran angkutan sedimen layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_s = 68.36 \cdot (H904)^{0.778}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang 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	4293.75	11296.41	5929.80	14056.90	31784.00	2131.16	804.99	566.92	2016.30	3723.38	1695.86	6100.92
2	1670.75	18365.06	11468.47	8693.43	14254.91	2220.01	566.92	542.36	2311.22	3681.65	1455.49	4386.18
3	5706.51	7853.29	11729.70	11041.46	16552.63	2131.16	530.35	542.36	3765.40	3723.38	1410.23	3807.73
4	2533.34	4068.17	7989.50	8912.12	15064.91	2220.01	658.47	566.92	3765.40	3723.38	1365.89	5120.57
5	7989.50	3166.42	8693.43	5172.15	29983.94	2436.54	566.92	566.92	5172.15	3765.40	1596.87	6452.62
6	10461.07	2533.34	2873.81	8478.22	25124.49	2220.01	658.47	592.18	4671.17	3681.65	3242.44	3640.23
7	8127.23	2131.16	2016.30	3765.40	11296.41	2131.16	11905.97	592.18	4202.57	3358.67	3517.78	3358.67
8	7130.81	8838.83	9209.18	3128.84	18365.06	2131.16	3936.56	566.92	3358.67	3599.11	3723.38	4293.75
9	7453.64	3166.42	12173.56	2981.40	9666.61	2436.54	3640.23	631.41	3358.67	3280.89	4202.57	3054.55
10	8127.23	12999.48	11211.01	6817.13	5986.49	2436.54	3517.78	658.47	3358.67	3319.64	3850.37	4112.66
11	4202.57	28561.08	3723.38	8549.57	8196.66	2436.54	2632.58	579.46	2981.40	3517.78	3681.65	3850.37
12	3358.67	11211.01	3319.64	4622.86	4671.17	2533.34	658.47	530.35	2981.40	3681.65	4202.57	3517.78
13	1932.83	6100.92	1932.83	7004.24	9666.61	1670.75	419.51	495.33	2768.76	3640.23	4112.66	3204.29
14	1851.61	8693.43	1851.61	3166.42	4671.17	605.07	419.51	554.55	2838.51	3599.11	3980.12	2981.40
15	1548.80	4917.55	700.44	4068.17	3319.64	658.47	451.02	530.35	2909.39	3558.29	3358.67	1695.86
16	6572.69	9979.55	530.35	4671.17	3128.84	1851.61	451.02	506.83	2838.51	2803.50	3477.56	1279.91
17	7194.64	10873.57	530.35	3319.64	2945.25	1501.68	419.51	774.16	2768.76	2768.76	3358.67	1080.44
18	9822.28	10624.84	1024.79	1851.61	2632.58	700.44	419.51	495.33	2768.76	2311.22	3280.89	971.01
19	6572.69	11468.47	2160.52	4157.46	2016.30	852.70	419.51	530.35	2768.76	2190.14	3204.29	902.19
20	11296.41	8336.68	5986.49	4202.57	3358.67	902.19	419.51	506.83	2838.51	1596.87	2768.76	658.47
21	20425.76	20804.17	7194.64	3517.78	2981.40	852.70	419.51	530.35	2838.51	1501.68	2016.30	618.15
22	8838.83	29346.05	6100.92	8196.66	3054.55	700.44	451.02	554.55	2734.30	2666.21	1960.40	592.18
23	8549.57	19438.43	7194.64	4671.17	2373.34	700.44	484.00	542.36	2981.40	1501.68	1905.50	542.36
24	7989.50	10058.79	3128.84	8693.43	2700.12	804.99	605.07	554.55	3765.40	1279.91	1238.27	495.33
25	6512.48	5276.32	6694.19	11296.41	2220.01	566.92	566.92	542.36	3765.40	1043.13	3437.63	379.77
26	17671.16	4157.46	16552.63	8336.68	2016.30	566.92	530.35	554.55	3358.67	1006.65	3280.89	542.36
27	18600.20	2599.23	27333.50	11296.41	2373.34	971.01	530.35	852.70	3358.67	988.73	3204.29	631.41
28	8196.66	2311.22	15797.49	9666.61	2131.16	971.01	530.35	902.19	3681.65	820.70	3437.63	618.15
29	9209.18		8549.57	16883.25	2016.30	804.99	744.10	1080.44	3765.40	605.07	3517.78	618.15
30	2981.40		5542.64	8838.83	2220.01	902.19	530.35	1279.91	3681.65	1798.71	3517.78	4386.18
31	2873.81		13473.52		2016.30		530.35	1905.50		1905.50		5018.40
Rata-rata	7409.53	9970.62	7181.22	7001.93	8025.46	1468.29	1271.59	665.47	3279.14	2601.38	2966.77	2545.55
Jumlah (ton/bln)	229695.57	279177.32	222617.72	210057.98	248789.17	44048.71	39419.19	20629.67	98374.09	80642.70	89003.18	78912.05
Tebal Erosi (t/bl/m)	0.00042	0.00051	0.00040	0.00038	0.00045	0.00008	0.00007	0.00004	0.00018	0.00015	0.00016	0.00014
psi yg terjadi (m/th)	0.00069	0.00084	0.00067	0.00063	0.00075	0.00013	0.00012	0.00006	0.00030	0.00024	0.00027	0.00024
si yg terjadi (mm/m)	0.69277	0.84201	0.67143	0.63354	0.75036	0.13285	0.11889	0.06222	0.29670	0.24322	0.26844	0.23800

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1,641,367 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0030 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 4.9504 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayan : 0.6 ton/m3