

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimeneng - Stinggil

No. 2-112- 2- 7

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07 19 25 LS 108 40 28 BT
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Purwokerto (Jawa Tengah) +/- 25 km
 belok kiri menuju jurusan Kawung Anten +/- 35 km tepatnya di Dusun Stinggil
 pada lokasi jembatan double KA & roda 4 di hulu sebelah kiri +/- 75 m
 Luas Daerah Pengaliran : 14485.5 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2018 sampai dengan 31-12-2023
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 60,5 \cdot (Q_w)^{0,494}$
 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	114.25	361.69	385.42	6506.16	10840.59	21.43	21.43	19.09	14.85	14.85	14.85	57.59
2	91.16	942.06	1783.78	1130.32	1386.64	21.43	21.43	19.09	14.85	14.85	14.85	42.17
3	114.25	295.49	1044.29	285.18	516.84	21.43	21.43	19.09	14.85	14.85	14.85	35.45
4	91.16	227.54	448.45	7538.49	1812.25	21.43	21.43	19.09	14.85	14.85	14.85	70.93
5	96.66	545.72	1174.76	720.34	4174.45	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	14.85	57.59
6	75.72	245.95	350.14	285.18	1436.39	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	14.85	38.73
7	53.48	161.77	193.10	201.41	461.70	14.85	108.21	19.09	14.85	14.85	14.85	32.33
8	96.66	201.41	209.92	120.48	265.16	14.85	61.86	19.09	14.85	14.85	14.85	26.57
9	61.86	201.41	161.77	114.25	154.41	14.85	140.28	19.09	14.85	14.85	14.85	26.57
10	108.21	169.31	255.45	102.34	108.21	14.85	227.54	19.09	14.85	14.85	14.85	21.43
11	102.34	1023.38	126.89	102.34	737.55	14.85	85.84	19.09	14.85	14.85	14.85	21.43
12	80.69	385.42	85.84	133.49	218.63	14.85	53.48	19.09	14.85	14.85	14.85	21.43
13	184.97	245.95	96.66	169.31	154.41	14.85	42.17	19.09	14.85	14.85	14.85	21.43
14	61.86	193.10	66.31	114.25	108.21	14.85	35.45	19.09	14.85	14.85	14.85	21.43
15	49.54	201.41	53.48	91.16	96.66	14.85	32.33	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
16	42.17	133.49	53.48	85.84	85.84	14.85	32.33	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
17	502.73	306.01	108.21	70.93	61.86	14.85	26.57	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
18	350.14	184.97	218.63	61.86	42.17	14.85	26.57	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
19	161.77	120.48	120.48	53.48	26.57	14.85	26.57	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
20	133.49	114.25	209.92	45.77	21.43	14.85	26.57	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
21	516.84	147.25	422.60	42.17	21.43	14.85	26.57	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
22	140.28	108.21	227.54	38.73	21.43	14.85	23.92	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
23	327.66	962.04	295.49	53.48	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
24	140.28	606.10	410.00	96.66	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
25	96.66	218.63	265.16	285.18	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
26	114.25	147.25	575.47	140.28	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
27	2018.55	209.92	560.48	70.93	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	19.09	21.43
28	1108.46	147.25	245.95	883.52	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	19.09	16.89
29	1023.38		126.89	621.75	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	26.57	16.89
30	306.01		184.97	218.63	21.43	14.85	21.43	19.09	14.85	14.85	32.33	16.89
31	184.97		201.41	21.43	21.43	21.43	21.43	19.09	14.85	14.85		16.89
Rata-rata	275.82	314.55	343.97	679.46	740.18	15.73	41.86	19.09	14.85	14.85	17.80	27.13
Jumlah (ton/bln)	8550.48	8807.46	10662.98	20383.91	22945.67	471.81	1297.63	591.65	445.50	460.35	533.99	841.16
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00006	0.00006	0.00007	0.00014	0.00016	0.00000	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00010	0.00010	0.00012	0.00023	0.00026	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.09838	0.10134	0.12269	0.23453	0.26401	0.00543	0.01493	0.00681	0.00513	0.00530	0.00614	0.00968

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 75,993 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0005 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0.8744 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3