

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimeneng - Stinggil

No. 2-112- 2- 7

Tahun 2022

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 31-12-2022
 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 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	140.28	1362.13	184.97	1197.34	91.16	306.01	177.05	61.86	57.59	66.31	126.89	209.92
2	133.49	385.42	147.25	397.61	147.25	338.80	147.25	61.86	57.59	227.54	4740.35	637.62
3	114.25	227.54	140.28	306.01	96.66	227.54	236.64	61.86	53.48	435.42	637.62	516.84
4	80.69	670.03	133.49	808.70	102.34	140.28	295.49	57.59	53.48	475.16	16434.10	327.66
5	57.59	808.70	350.14	218.63	161.77	96.66	140.28	57.59	49.54	161.77	1538.83	275.07
6	42.17	1023.38	361.69	201.41	108.21	161.77	902.80	49.54	49.54	255.45	1362.13	306.01
7	42.17	338.80	982.25	621.75	275.07	1108.46	177.05	49.54	49.54	2932.25	1618.25	316.73
8	184.97	236.64	295.49	1645.21	385.42	255.45	120.48	42.17	49.54	22293.71	3045.57	327.66
9	154.41	169.31	275.07	316.73	184.97	621.75	85.84	35.45	140.28	3045.57	1337.86	845.65
10	285.18	3776.14	201.41	169.31	184.97	245.95	80.69	575.47	316.73	12702.45	1266.52	9353.94
11	255.45	448.45	147.25	169.31	140.28	306.01	80.69	1411.39	2079.78	1958.34	2677.12	942.06
12	3819.30	2969.76	169.31	161.77	236.64	245.95	80.69	942.06	4405.38	902.80	720.34	962.04
13	3279.40	575.47	827.06	120.48	285.18	201.41	1174.76	2748.70	7475.42	10918.14	737.55	338.80
14	606.10	5242.71	316.73	108.21	545.72	154.41	2784.88	575.47	590.67	3564.42	2821.33	209.92
15	255.45	1086.83	14729.97	201.41	827.06	120.48	15854.51	184.97	285.18	1266.52	1727.61	169.31
16	4129.09	621.75	1411.39	193.10	255.45	218.63	1023.38	147.25	177.05	653.72	2205.29	1130.32
17	338.80	461.70	720.34	114.25	154.41	545.72	1645.21	193.10	147.25	245.95	590.67	385.42
18	218.63	265.16	12702.45	154.41	114.25	275.07	373.45	120.48	102.34	201.41	316.73	177.05
19	201.41	201.41	942.06	461.70	96.66	327.66	245.95	120.48	96.66	147.25	772.67	147.25
20	236.64	475.16	350.14	385.42	161.77	295.49	147.25	114.25	653.72	560.48	236.64	306.01
21	236.64	397.61	255.45	1699.89	169.31	184.97	133.49	102.34	227.54	201.41	184.97	147.25
22	1591.53	169.31	193.10	316.73	2018.55	147.25	114.25	102.34	154.41	201.41	227.54	114.25
23	1174.76	169.31	169.31	169.31	350.14	108.21	102.34	91.16	126.89	7601.86	3690.63	10381.77
24	350.14	147.25	1411.39	361.69	209.92	126.89	102.34	70.93	120.48	772.67	5139.99	3733.25
25	177.05	108.21	621.75	1645.21	15380.36	169.31	91.16	70.93	91.16	1840.96	8724.55	845.65
26	327.66	102.34	11310.49	275.07	3161.28	275.07	91.16	61.86	61.86	7729.48	6860.86	1152.42
27	845.65	606.10	2142.02	177.05	1243.22	17526.86	85.84	57.59	53.48	3161.28	7665.52	845.65
28	397.61	316.73	6161.91	133.49	397.61	1512.85	80.69	57.59	53.48	686.58	1672.43	373.45
29	827.06		637.62	154.41	227.54	475.16	70.93	57.59	53.48	295.49	488.84	218.63
30	316.73		373.45	201.41	169.31	227.54	61.86	57.59	53.48	209.92	285.18	169.31
31	864.47		2142.02		114.25		61.86	57.59		140.28		154.41
Rata-rata	699.51	834.41	1961.52	436.23	903.12	898.25	863.56	270.92	596.23	2769.55	2661.82	1161.98
Jumlah (ton/bln)	21684.78	23363.37	60807.27	13087.04	27996.74	26947.61	26770.29	8398.60	17887.04	85856.02	79854.59	36021.34
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00015	0.00016	0.00042	0.00009	0.00019	0.00019	0.00018	0.00006	0.00012	0.00059	0.00055	0.00025
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00025	0.00027	0.00070	0.00015	0.00032	0.00031	0.00031	0.00010	0.00021	0.00099	0.00092	0.00041
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.24950	0.26881	0.69963	0.15058	0.32212	0.31005	0.30801	0.09663	0.20580	0.98784	0.91879	0.41445

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 428,675 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0030 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 4.9322 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3