

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimeneng - Stinggil

No. 2-112- 2- 7

Tahun 2021

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 31-12-2021
 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 2021
 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	1618,25	2401,28	236,64	61,86	21,43	16,89	1672,43	38,73	23,92	30,34	784,58	133,49
2	575,47	1869,93	227,54	184,97	21,43	16,89	209,92	42,17	23,92	26,57	422,60	96,66
3	285,18	2367,97	755,00	154,41	21,43	16,89	91,16	35,45	23,92	26,57	653,72	80,69
4	201,41	316,73	265,16	133,49	21,43	16,89	70,93	35,45	23,92	26,57	2845,77	10231,28
5	209,92	1591,53	147,25	147,25	21,43	19,09	53,48	35,45	23,92	24,78	526,37	1197,34
6	177,05	361,69	91,16	85,84	21,43	19,09	45,77	114,25	23,92	21,43	877,14	488,84
7	755,00	209,92	161,77	114,25	21,43	21,43	42,17	49,54	23,92	21,43	637,62	275,07
8	255,45	209,92	201,41	102,34	19,09	21,43	38,73	35,45	70,93	21,43	555,54	245,95
9	575,47	265,16	902,80	96,66	19,09	21,43	35,45	32,33	35,45	21,43	870,79	3481,64
10	1645,21	410,00	350,14	1023,38	19,09	19,09	35,45	80,69	23,92	19,09	3020,18	475,16
11	720,34	201,41	475,16	737,55	19,09	19,09	35,45	29,37	21,43	19,09	955,35	410,00
12	1869,93	161,77	488,84	448,45	14,85	21,43	35,45	26,57	26,57	19,09	3877,27	306,01
13	4084,01	7538,49	327,66	193,10	14,85	21,43	35,45	26,57	49,54	19,09	833,23	265,16
14	703,34	6161,91	385,42	161,77	14,85	21,43	35,45	26,57	96,66	19,09	545,72	209,92
15	361,69	5719,05	184,97	475,16	14,85	26,57	35,45	26,57	75,72	17,32	642,96	169,31
16	265,16	1108,46	350,14	169,31	14,85	32,33	29,37	26,57	184,97	16,89	590,67	154,41
17	184,97	6049,47	606,10	285,18	14,85	184,97	26,57	26,57	133,49	16,89	4855,05	184,97
18	218,63	864,47	2606,59	120,48	14,85	66,31	26,57	26,57	35,45	21,43	2313,03	1220,16
19	845,65	1243,22	720,34	70,93	14,85	26,57	26,57	21,43	35,45	21,43	2882,66	316,73
20	177,05	545,72	285,18	57,59	14,85	38,73	23,92	21,43	42,17	21,43	1988,32	275,07
21	133,49	245,95	169,31	49,54	14,85	23,92	177,05	21,43	21,43	21,43	475,16	218,63
22	227,54	245,95	108,21	45,77	14,85	114,25	126,89	21,43	85,84	21,43	335,06	169,31
23	154,41	161,77	102,34	42,17	14,85	42,17	42,17	21,43	361,69	21,43	560,48	385,42
24	169,31	410,00	57,59	38,73	14,85	38,73	70,93	21,43	306,01	21,43	320,35	209,92
25	102,34	161,77	57,59	35,45	14,85	26,57	38,73	21,43	361,69	21,43	207,07	169,31
26	161,77	373,45	85,84	32,33	14,85	21,43	35,45	21,43	316,73	19,09	184,97	209,92
27	1152,42	169,31	42,17	26,57	14,85	102,34	32,33	21,43	161,77	142,58	648,33	306,01
28	2537,11	962,04	85,84	23,92	14,85	114,25	32,33	21,43	57,59	516,84	675,52	201,41
29	1512,85		42,17	21,43	14,85	70,93	32,33	21,43	42,17	381,41	255,45	864,47
30	720,34		133,49	21,43	32,33	114,25	29,37	21,43	35,45	190,37	247,36	275,07
31	397,61		133,49		26,57		32,33	21,43		91,16		193,10
Rata-rata	741,88	1511,73	347,98	172,04	17,82	43,89	105,02	32,04	91,65	60,64	1152,94	755,50
Jumlah (ton/bln)	22998,38	42328,32	10787,31	5161,31	552,52	1316,78	3255,60	993,38	2749,54	1879,92	34588,34	23420,45
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00016	0,00029	0,00007	0,00004	0,00000	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00024	0,00016
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00026	0,00049	0,00012	0,00006	0,00001	0,00002	0,00004	0,00001	0,00003	0,00002	0,00040	0,00027
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,26461	0,48702	0,12412	0,05938	0,00636	0,01515	0,03746	0,01143	0,03164	0,02163	0,39797	0,26947

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 150031,85 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0010 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1,7262 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3