

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimeneng - Stinggil

No. 2-112- 2- 7

Tahun 2019

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 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 60,5*(Q_w)^{0,494}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment tahun 2019
 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	0,03	13,32	96,62	1,02	2,86	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,49	0,49
2	1,80	346,18	34,50	1,25	1,80	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,49
3	1,80	89,95	66,09	2,86	51,04	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,49
4	0,03	29,29	1245,40	24,58	8,00	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,49
5	1,25	13,32	156,25	77,46	4,23	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,49
6	5,33	11,37	264,27	55,79	2,12	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,49
7	1,02	34,50	205,98	2,86	16,62	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,49
8	0,03	211,42	175,15	4,23	13,32	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
9	0,64	46,53	20,36	2,86	2,47	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
10	8,78	2034,60	107,18	2,86	2,86	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
11	15,47	170,30	42,28	1,80	1,25	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
12	29,29	40,24	36,36	1,25	0,11	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
13	77,46	21,71	12,32	1,25	0,03	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	4,23
14	77,46	9,59	26,09	1,25	0,03	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	1,02
15	19,06	5,33	10,46	1,25	26,09	26,09	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	1,80
16	10,46	2,86	2122,21	8,78	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
17	160,85	9,59	592,08	8,78	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	8,78
18	29,29	10,46	156,25	1,80	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	16,62
19	34,50	130,32	80,48	9,59	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	2,12
20	77,46	29,29	74,52	114,59	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	13,32
21	26,09	23,12	44,38	13,32	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	5,33
22	200,63	10,46	19,06	10,46	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	2,12
23	93,25	38,27	11,37	8,00	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	1,25
24	103,59	32,71	8,78	290,09	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	0,82
25	195,37	27,66	5,93	948,92	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,36	1,80
26	138,64	23,12	5,33	55,79	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,82	74,52
27	100,07	32,71	4,76	13,32	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,82	14,37
28	89,95	30,97	2,86	5,33	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,82	8,78
29	44,38		1,25	7,27	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,82	4,76
30	13,32		1,25	7,27	26,09	1,25	1,25	1,25	0,36	0,36	0,82	14,37
31	20,36		1,25		26,09		1,25	1,25		0,36		4,23
Rata-rata	50,89	124,26	181,65	56,20	17,75	13,67	1,25	1,25	0,36	0,36	0,44	6,08
Jumlah (ton/bln)	1577,65	3479,17	5631,04	1685,86	550,29	410,14	38,76	38,76	10,93	11,29	13,33	188,55
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00001	0,00002	0,00004	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00002	0,00004	0,00006	0,00002	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,01815	0,04003	0,06479	0,01940	0,00633	0,00472	0,00045	0,00045	0,00013	0,00013	0,00015	0,00217

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 13635,78 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0001 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,1569 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3