



Cimeneng - Stinggil

No. 2-112- 2- 7

Tahun 2020

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 31-12-2018
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 2020

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	3007,53	201,41	6860,86	327,66	96,66	108,21	21,43	21,43	14,85	23,92	8385,40	772,67
2	2302,12	1044,29	2537,11	193,10	70,93	70,93	21,43	21,43	14,85	57,59	737,55	1130,32
3	306,01	637,62	755,00	385,42	70,93	91,16	21,43	21,43	14,85	1243,22	316,73	3481,64
4	531,17	2677,12	703,34	3776,14	61,86	108,21	21,43	21,43	14,85	285,18	184,97	4358,64
5	154,41	236,64	12200,90	13739,44	91,16	66,31	21,43	21,43	14,85	140,28	1313,84	2969,76
6	209,92	1672,43	1436,39	2079,78	102,34	53,48	21,43	14,85	14,85	120,48	922,31	637,62
7	184,97	1337,86	475,16	545,72	1899,15	42,17	26,57	14,85	14,85	80,69	7729,48	338,80
8	169,31	790,57	361,69	703,34	327,66	38,73	26,57	14,85	14,85	42,17	1487,12	209,92
9	275,07	397,61	435,42	686,58	209,92	38,73	26,57	14,85	14,85	21,43	516,84	201,41
10	410,00	338,80	218,63	808,70	265,16	38,73	26,57	14,85	14,85	21,43	475,16	169,31
11	3522,89	147,25	201,41	531,17	177,05	42,17	26,57	14,85	14,85	38,73	255,45	1130,32
12	397,61	108,21	373,45	218,63	108,21	26,57	26,57	14,85	14,85	2367,97	227,54	422,60
13	218,63	169,31	161,77	154,41	75,72	21,43	26,57	14,85	14,85	255,45	42,17	17325,26
14	80,69	637,62	1130,32	114,25	61,86	21,43	26,57	14,85	14,85	177,05	385,42	8656,12
15	133,49	422,60	670,03	96,66	61,86	21,43	26,57	14,85	14,85	75,72	3359,48	8587,99
16	275,07	982,25	3359,48	75,72	140,28	21,43	26,57	14,85	14,85	70,93	3481,64	2932,25
17	102,34	590,67	397,61	184,97	7412,64	70,93	26,57	21,43	14,85	66,31	45362,60	827,06
18	61,86	545,72	621,75	275,07	790,57	57,59	26,57	21,43	14,85	53,48	29297,28	2677,12
19	42,17	1023,38	435,42	193,10	422,60	306,01	26,57	21,43	14,85	2932,25	12618,08	1130,32
20	29,37	670,03	385,42	102,34	193,10	120,48	26,57	21,43	14,85	385,42	1899,15	545,72
21	26,57	361,69	361,69	255,45	373,45	66,31	26,57	21,43	53,48	3994,68	2434,85	245,95
22	29,37	488,84	14005,78	126,89	255,45	61,86	26,57	21,43	21,43	385,42	1411,39	193,10
23	42,17	410,00	2401,28	245,95	177,05	49,54	26,57	96,66	21,43	218,63	737,55	133,49
24	1220,16	184,97	475,16	4888,10	61,86	32,33	26,57	14,85	21,43	209,92	1487,12	91,16
25	883,52	102,34	265,16	790,57	61,86	29,37	26,57	14,85	21,43	227,54	637,62	75,72
26	1487,12	1220,16	177,05	361,69	53,48	23,92	21,43	14,85	21,43	5089,05	361,69	120,48
27	545,72	4595,12	350,14	218,63	75,72	21,43	26,57	14,85	21,43	10995,99	306,01	85,84
28	2302,12	8185,50	864,47	316,73	70,93	21,43	26,57	14,85	23,92	1461,63	177,05	96,66
29	845,65		397,61	316,73	53,48	21,43	21,43	14,85	23,92	755,00	7412,64	61,86
30	1565,06		338,80	177,05	42,17	21,43	21,43	14,85	23,92	755,00	1002,69	686,58
31	327,66		193,10		184,97		21,43	14,85		3606,22		448,45
Rata-rata	699,67	1077,86	1727,46	1096,33	453,23	57,17	24,91	19,82	18,36	1166,41	4498,89	1959,49
Jumlah (ton/bln)	21689,76	30180,03	53551,41	32890,02	14050,12	1715,13	772,16	614,51	550,80	36158,78	134966,84	60744,16
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00015	0,00021	0,00037	0,00023	0,00010	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00025	0,00093	0,00042
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00025	0,00035	0,00062	0,00038	0,00016	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00042	0,00155	0,00070
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,24956	0,34724	0,61615	0,37842	0,16166	0,01973	0,00888	0,00707	0,00634	0,41603	1,55290	0,69891

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 387883,71 ton/tahun
Tebal Erosi Permukaan : 0,0027 ton/thn/m2
Erosi yang terjadi : 4,4629 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3