

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Ciseel Lama -Kedungkuda No. 2-112- 2-30

Tahun 2019

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 7°29'44.44" 108°42'17.61
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Pangandaran +/- 35 km belok kiri di kmp Sopla menuju jurusan Kedungkuda merupakan jalan desa +/- 7 km tepatnya pada jembatan Sungai Ciseel lama menuju Bantarloa pada tiang sebelah kanan
 Luas Daerah Pengaliran : 18090,0 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2002 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, $Q_{sed} = 54.71 \cdot (H56)^{0.689}$ yang dibuat menurut data pengukuran aliran sedimen 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	277,98	517,75	546,08	130,00	506,69	242,45	242,45	210,02	130,00	73,06	116,88	166,90
2	337,37	730,45	438,55	98,88	293,09	242,45	225,85	210,02	119,01	68,50	146,47	153,93
3	485,04	479,73	910,44	180,56	506,69	259,82	242,45	200,87	119,01	65,56	166,90	153,93
4	381,22	367,70	1321,17	153,93	453,71	225,85	242,45	180,56	108,64	81,11	151,41	153,93
5	1270,55	479,73	1036,37	479,73	404,48	242,45	239,07	153,93	112,71	73,06	141,63	180,56
6	1993,55	363,26	563,55	2020,48	324,89	242,45	256,28	153,93	102,71	73,06	141,63	210,02
7	1786,50	358,86	723,50	1700,52	345,86	296,95	259,82	172,28	98,88	73,06	141,63	210,02
8	1447,97	376,68	506,69	563,55	423,73	285,47	242,45	177,77	98,88	73,06	130,00	242,45
9	1135,59	546,08	296,95	277,98	414,03	242,45	242,45	166,90	98,88	73,06	130,00	242,45
10	1089,75	563,55	225,85	180,56	296,95	242,45	249,30	153,93	89,70	73,06	119,01	277,98
11	1173,14	942,98	242,45	76,22	277,98	242,45	242,45	153,93	89,70	73,06	119,01	316,74
12	1036,37	723,50	259,82	130,00	277,98	242,45	210,02	172,28	106,64	73,06	108,64	358,86
13	832,30	624,42	225,85	358,86	266,99	274,28	210,02	164,25	108,64	73,06	108,64	404,48
14	942,98	358,86	563,55	358,86	266,99	296,95	210,02	153,93	98,88	73,06	108,64	381,22
15	1036,37	358,86	453,71	242,45	249,30	337,37	206,94	153,93	98,88	73,06	130,00	423,73
16	593,48	296,95	1362,59	210,02	232,40	337,37	210,02	172,28	89,70	73,06	130,00	479,73
17	951,24	259,82	1688,46	277,98	242,45	259,82	210,02	166,90	84,48	73,06	130,00	886,52
18	809,74	453,71	1582,44	210,02	210,02	242,45	210,02	172,28	81,11	73,06	119,01	563,55
19	993,21	593,48	1617,29	277,98	200,87	225,85	242,45	172,28	81,11	73,06	119,01	418,86
20	1080,74	773,04	1321,17	794,93	242,45	259,82	266,99	153,93	89,70	73,06	108,64	312,71
21	1098,82	832,30	1010,33	506,69	222,63	242,45	277,98	153,93	79,45	73,06	119,01	277,98
22	1080,74	984,72	656,39	259,82	256,28	259,82	232,40	153,93	73,06	73,06	123,33	285,47
23	1536,75	1270,55	438,55	225,85	277,98	242,45	242,45	159,03	73,06	73,06	130,00	296,95
24	2244,48	863,01	534,63	910,44	277,98	277,98	242,45	130,00	73,06	73,06	130,00	296,95
25	2034,03	723,50	296,95	910,44	242,45	256,28	216,26	130,00	73,06	73,06	153,93	285,47
26	1341,77	534,63	277,98	506,69	256,28	242,45	242,45	153,93	73,06	73,06	164,25	333,18
27	1321,17	428,63	232,40	296,95	242,45	259,82	210,02	130,00	73,06	73,06	166,90	285,47
28	1080,74	534,63	277,98	242,45	277,98	242,45	180,56	108,64	73,06	73,06	153,93	277,98
29	656,39		210,02	528,97	249,30	210,02	180,56	130,00	73,06	73,06	153,93	333,18
30	404,48		153,93	758,66	266,99	210,02	191,99	108,64	73,06	73,06	166,90	534,63
31	337,37		8549,49		242,45		180,56	108,64		73,06		479,73
Rata-rata	1057,80	583,62	920,17	462,35	298,40	256,18	227,71	157,51	91,48	72,93	134,31	329,85
Jumlah (ton/bln)	32791,82	16341,36	28525,12	13870,43	9250,28	7685,29	7059,15	4882,85	2744,27	2260,97	4029,29	10225,50
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00018	0,00009	0,00016	0,00008	0,00005	0,00004	0,00004	0,00003	0,00002	0,00001	0,00002	0,00006
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00030	0,00015	0,00026	0,00013	0,00009	0,00007	0,00007	0,00004	0,00003	0,00002	0,00004	0,00009
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,30212	0,15056	0,26281	0,12779	0,08522	0,07081	0,06504	0,04499	0,02528	0,02083	0,03712	0,09421

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 139666,34 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0008 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1,2868 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3