

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Banaruka

No. 2-112- 2-33

Tahun 2019

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57" _ 108°17'41" _
 Lokasi : Dari arah Kota Banjar menuju ke Kabupaten Ciamis +/- 15 km, belok kanan di Bojong menuju jurusan Ciparigi +/- 4 km tepatnya pada aboutment jembatan

Luas Daerah Pengaliran : 25277,50 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-1984 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 105.6 \cdot (H_{56})^{0.415}$ 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	141,33	273,81	247,08	297,20	116,77	79,69	79,69	72,72	72,72	72,72	70,46	82,09
2	138,12	230,07	225,91	321,60	213,69	79,69	82,09	70,46	72,72	72,72	70,46	84,53
3	157,94	213,69	292,44	352,23	194,12	82,09	79,69	72,72	72,72	72,72	70,46	128,74
4	141,33	459,01	321,60	326,60	213,69	72,72	79,69	84,53	68,25	72,72	70,46	84,53
5	190,32	302,00	447,07	406,57	201,83	75,00	79,69	70,46	70,46	70,46	75,00	75,00
6	201,83	297,20	400,95	389,84	182,85	72,72	77,33	70,46	68,25	70,46	75,00	79,69
7	182,85	406,57	302,00	336,73	164,86	72,72	75,00	70,46	68,25	70,46	72,72	75,00
8	201,83	553,93	321,60	608,42	175,54	75,00	75,00	72,72	66,07	72,72	70,46	82,09
9	209,70	740,95	406,57	540,72	171,94	79,69	72,72	72,72	63,94	70,46	70,46	79,69
10	230,07	489,60	553,93	495,85	175,54	97,30	72,72	70,46	61,83	68,25	72,72	94,67
11	213,69	608,42	321,60	406,57	161,39	89,53	72,72	72,72	66,07	70,46	72,72	113,87
12	205,74	435,29	352,23	302,00	190,32	82,09	75,00	72,72	63,94	75,00	75,00	108,19
13	213,69	336,73	321,60	321,60	171,94	77,33	72,72	70,46	63,94	72,72	75,00	92,08
14	273,81	352,23	255,83	400,95	168,38	84,53	75,00	70,46	68,25	72,72	72,72	131,83
15	234,26	373,47	326,60	352,23	154,54	102,67	72,72	70,46	68,25	70,46	72,72	141,33
16	242,77	336,73	264,74	264,74	147,86	125,69	72,72	70,46	70,46	68,25	72,72	144,57
17	194,12	336,73	269,26	247,08	138,12	89,53	77,33	72,72	70,46	68,25	75,00	141,33
18	182,85	336,73	255,83	273,81	128,74	87,01	75,00	72,72	72,72	66,07	72,72	116,77
19	213,69	311,72	302,00	389,84	125,69	82,09	72,72	72,72	70,46	61,83	66,07	108,19
20	287,72	373,47	326,60	373,47	131,83	79,69	72,72	72,72	68,25	63,94	79,69	87,01
21	273,81	352,23	297,20	302,00	111,01	82,09	70,46	75,00	66,07	68,25	79,69	84,53
22	352,23	417,93	336,73	292,44	108,19	79,69	72,72	72,72	68,25	70,46	79,69	84,53
23	352,23	321,60	264,74	273,81	97,30	87,01	72,72	70,46	70,46	70,46	84,53	75,00
24	292,44	352,23	221,80	278,41	89,53	84,53	75,00	72,72	68,25	70,46	175,54	72,72
25	283,04	326,60	264,74	278,41	97,30	84,53	72,72	72,72	70,46	70,46	147,86	75,00
26	213,69	321,60	273,81	238,49	84,53	79,69	72,72	75,00	68,25	72,72	116,77	79,69
27	230,07	273,81	287,72	273,81	82,09	82,09	72,72	70,46	68,25	70,46	102,67	82,09
28	190,32	273,81	302,00	321,60	79,69	79,69	72,72	72,72	68,25	68,25	87,01	84,53
29	157,94		292,44	283,04	75,00	84,53	70,46	72,72	70,46	70,46	75,00	79,69
30	157,94		255,83	373,47	72,72	79,69	72,72	75,00	72,72	72,72	72,72	102,67
31	213,69		297,20		72,72		72,72	72,72		72,72		111,01
Rata-rata	218,55	371,72	309,99	344,12	138,70	83,68	74,51	72,52	68,65	70,35	82,47	96,22
Jumlah (ton/bln)	6775,10	10408,18	9609,65	10323,54	4299,74	2510,37	2309,94	2248,11	2059,46	2180,84	2474,07	2982,72
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00004	0,00007	0,00006	0,00007	0,00003	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,04467	0,06863	0,06336	0,06807	0,02835	0,01655	0,01523	0,01482	0,01358	0,01438	0,01631	0,01967

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 58181,71 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,3836 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3