

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Banaruka

No. 2-112- 2-33

Tahun 2020

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 PIPW Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020
 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 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	99,71	181,93	317,85	172,41	291,14	175,79	138,71	90,36	79,67	169,04	313,01	260,93
2	84,01	180,22	430,33	167,03	320,27	170,05	156,77	83,74	79,40	111,70	195,44	283,69
3	81,56	173,42	307,40	182,96	178,51	158,08	148,63	83,47	79,40	666,01	147,01	439,63
4	99,14	203,19	297,85	272,05	164,03	151,54	131,49	81,56	188,82	239,11	169,04	321,49
5	217,86	184,33	315,83	210,66	139,98	145,41	245,45	81,29	120,11	175,11	173,08	325,54
6	139,34	190,21	289,96	171,40	133,67	150,89	266,66	81,29	91,48	161,05	161,05	286,43
7	130,86	155,78	255,99	246,94	128,38	136,82	247,32	83,47	88,42	179,54	151,54	233,19
8	261,69	163,37	235,77	242,83	135,87	162,37	151,87	83,47	83,74	140,61	160,06	249,57
9	213,89	166,70	220,03	266,66	117,99	166,70	131,49	83,47	83,47	115,58	166,37	300,23
10	174,44	166,70	234,29	279,79	122,23	217,13	147,66	81,56	81,56	109,62	206,38	281,35
11	186,40	129,62	246,19	248,07	127,76	156,77	139,34	79,40	79,40	233,19	184,68	207,45
12	170,72	117,68	228,04	224,39	201,42	139,66	128,38	79,40	79,40	282,91	392,02	252,59
13	173,08	144,12	223,30	195,09	165,36	125,91	138,71	79,40	79,40	263,98	233,56	228,04
14	173,08	147,98	198,60	194,04	139,98	122,85	120,71	79,40	79,40	236,14	191,95	286,43
15	418,03	145,41	252,21	268,58	147,98	105,22	158,74	128,69	79,40	175,45	180,56	338,22
16	245,82	291,14	421,97	236,14	151,22	109,03	124,07	107,85	79,40	146,37	170,39	326,77
17	195,79	248,45	302,61	209,23	332,07	146,69	114,98	95,43	79,40	163,04	186,40	317,04
18	419,34	250,33	229,88	211,74	235,03	154,15	97,99	90,64	79,40	139,98	280,57	294,29
19	373,27	323,11	212,45	211,74	195,44	291,53	99,71	83,74	79,40	153,82	190,91	280,96
20	305,01	393,74	204,96	289,96	240,59	204,61	97,42	83,47	79,40	270,89	167,70	225,48
21	268,97	333,30	197,90	315,83	192,65	159,07	97,42	79,67	81,29	214,25	166,70	212,10
22	236,14	299,04	194,04	215,69	183,99	166,37	95,15	83,19	94,58	248,82	179,54	265,13
23	182,27	255,99	173,76	133,67	152,52	154,80	92,89	83,47	97,42	170,05	186,75	251,08
24	196,84	275,14	179,88	165,36	166,03	148,63	90,64	83,47	90,64	154,80	167,70	189,52
25	218,58	323,92	170,39	163,70	154,80	133,99	90,36	83,47	79,94	151,54	169,71	210,66
26	185,02	290,35	186,40	163,70	224,02	138,71	90,36	79,67	79,40	160,06	161,05	261,31
27	173,42	297,45	251,83	166,70	175,11	147,98	90,36	81,29	163,04	179,54	166,37	288,00
28	158,08	255,99	220,75	160,72	161,05	133,99	83,74	81,29	146,05	180,22	209,95	392,02
29	163,37		174,77	172,41	275,14	128,38	88,14	81,29	103,76	140,61	198,25	444,52
30	148,95		167,03	149,27	280,57	130,55	83,74	79,40	149,27	131,17	207,81	440,96
31	139,34		228,41		328,80		90,09	83,19		135,87		403,23
Rata-rata	201,10	224,59	244,22	210,29	192,37	154,45	128,35	85,18	95,18	193,55	194,52	293,48
Jumlah (ton/bln)	6234,05	6288,61	7570,69	6308,78	5963,62	4633,64	3978,99	2640,51	2855,51	6000,08	5835,54	9097,85
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00004
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00004	0,00004	0,00005	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00004	0,00004	0,00006
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,04110	0,04146	0,04992	0,04160	0,03932	0,03055	0,02624	0,01741	0,01883	0,03956	0,03848	0,05999

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 67407,87 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0003 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,4445 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3