

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cijolang-Bebedahan

No. 2- 92- 2-21

Tahun 2019

Induk Sungai : Citanduy
Data Geografi : 7°19'35.53" 108°33'31.77
Lokasi : Prop. Jawa Barat, Kab.Ciamis, kec. Cisaga ds. Bangunharja, kmp. Bebedahan
Dari Bandung ke jurusan Banjar sampai di Cisaga belok kiri ke jurusan Bangunharja, sampai di kmp. Bebedahan.
Luas Daerah Pengaliran : 44802,50 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-1996 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, $Q_{sed} = 64.53 \cdot (H_{56})^{0.457}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang 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	93	246	539	563	551	81	45	21	20	20	23	450
2	261	326	516	309	361	81	45	21	20	20	51	309
3	334	191	1789	261	309	81	45	21	20	20	60	380
4	352	185	2038	361	173	81	33	21	20	20	40	409
5	276	134	978	1288	167	81	33	21	20	20	31	343
6	119	292	761	2391	161	81	33	21	20	20	29	419
7	409	371	747	1173	390	81	33	21	20	20	23	361
8	238	2012	461	2012	185	74	25	21	20	20	23	371
9	167	2596	775	651	167	74	25	21	20	20	29	343
10	334	2686	638	516	155	74	25	21	20	20	27	409
11	419	1718	575	461	179	74	25	21	20	29	27	494
12	246	732	677	913	101	74	25	21	20	21	27	483
13	450	450	461	1118	106	67	25	21	20	21	25	361
14	300	587	440	539	106	67	25	21	20	21	27	409
15	173	211	430	380	93	124	25	21	21	21	31	516
16	185	284	612	587	89	97	25	21	21	21	29	691
17	371	371	1249	575	81	67	21	21	21	21	29	563
18	253	587	539	300	85	67	21	21	21	21	40	638
19	1136	587	461	276	85	67	21	21	21	21	31	450
20	820	677	483	261	89	67	21	20	21	21	48	409
21	1136	528	600	317	93	67	21	20	21	21	29	450
22	1064	761	472	217	93	67	21	20	21	21	23	371
23	612	945	361	563	93	60	74	20	20	21	38	483
24	253	995	850	866	93	57	74	20	20	21	115	371
25	472	747	805	211	93	57	74	20	20	21	191	472
26	179	551	1718	246	93	48	74	20	20	21	40	494
27	139	352	978	185	93	48	74	20	20	20	51	587
28	124	461	587	253	93	48	74	20	20	20	25	664
29	150		380	185	97	48	74	20	20	20	27	664
30	124		516	185	81	43	74	20	20	20	31	575
31	167		284		81		21	20		20		494
Rata-rata	366	735	733	605	149	70	40	21	20	21	41	466
Jumlah (ton/bln)	11358	20585	22721	18163	4631	2097	1233	644	606	647	1221	14435
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,0423	0,0766	0,0845	0,0676	0,0172	0,0078	0,0046	0,0024	0,0023	0,0024	0,0045	0,0537

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 98341 ton/tahun
Tebal Erosi Permukaan : 0,0002 ton/thn/m2
Erosi yang terjadi : 0,3658 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3