

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cijolang-Bebedahan

No. 2- 92- 2-21

Tahun 2022

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 BBWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 64.53 \cdot (H56)^{0.457}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang 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	371	897	246	1191	198	179	167	124	89	161	173	551
2	419	494	238	483	217	129	231	110	89	167	150	1064
3	173	419	204	600	231	211	246	110	89	352	150	516
4	161	440	747	419	664	173	317	173	155	1581	179	539
5	380	600	472	326	440	238	211	139	115	450	440	761
6	246	440	612	238	300	352	268	119	115	253	238	587
7	292	276	600	204	231	231	198	110	110	161	161	539
8	343	309	400	361	361	300	191	110	115	155	238	835
9	238	284	261	284	224	134	191	106	93	150	191	1118
10	284	600	198	211	217	119	185	587	150	204	461	913
11	390	461	224	246	204	185	185	231	505	191	563	483
12	430	625	261	268	198	317	179	284	3515	231	664	638
13	371	575	461	211	191	198	326	261	390	1249	732	505
14	440	371	2197	191	179	167	253	317	129	945	461	587
15	472	575	761	191	173	246	334	371	93	309	775	625
16	409	390	587	204	173	276	4196	292	173	390	587	1154
17	400	430	483	191	173	204	775	155	155	309	516	587
18	361	326	897	238	173	326	380	139	93	528	371	612
19	528	371	563	167	167	472	309	115	124	587	4439	587
20	380	309	440	224	211	625	204	106	150	352	1029	820
21	1249	352	494	691	238	317	185	93	167	651	409	1626
22	494	390	284	1136	231	539	179	93	110	761	929	1064
23	361	505	371	317	179	494	173	93	155	1649	718	866
24	419	587	334	494	161	1154	173	93	3444	1118	881	575
25	400	505	528	292	1268	1047	167	93	317	1082	2117	539
26	268	400	897	317	261	1813	167	93	179	14120	913	483
27	450	790	461	224	173	1537	161	93	161	1210	995	551
28	450	539	881	198	587	1118	155	89	124	352	881	440
29	691		575	326	246	651	101	89	110	217	551	343
30	371		371	238	179	343	139	89	179	198	638	343
31	343		450		139		139	89		185		309
Rata-rata	406	473	532	356	277	470	358	160	380	976	718	683
Jumlah (ton/bln)	12585	13257	16496	10682	8587	14094	11085	4963	11391	30269	21553	21161
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.0468	0.0493	0.0614	0.0397	0.0319	0.0524	0.0412	0.0185	0.0424	0.1126	0.0802	0.0787

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 176,124 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0004 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0.6552 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3