

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cijolang-Bebedahan

No. 2- 92- 2-21

Tahun 2021

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 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 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 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	615	191	171	378	100	279	358	292	115	139	700	483
2	681	538	192	231	60	4676	199	198	101	139	396	261
3	617	341	209	191	94	549	133	161	101	139	1382	268
4	669	268	177	174	100	322	122	191	106	161	876	866
5	413	214	233	275	100	184	121	371	106	161	855	253
6	455	207	216	266	100	148	117	198	101	139	211	268
7	269	184	267	227	100	146	117	167	173	106	303	204
8	575	415	364	213	100	133	112	167	119	115	204	224
9	1044	232	193	201	99	132	211	167	115	93	202	204
10	329	169	186	200	99	123	172	161	97	93	505	231
11	373	235	150	195	99	114	131	161	97	93	211	253
12	624	277	358	621	99	102	130	161	155	97	217	268
13	1711	692	292	215	96	122	121	167	246	97	181	179
14	3674	368	334	269	95	131	121	161	677	93	737	185
15	2466	229	180	227	95	119	104	211	204	93	860	173
16	433	249	140	207	95	110	103	167	204	74	436	134
17	510	1091	178	168	92	109	103	161	371	74	1112	268
18	476	264	202	171	92	169	99	155	224	93	1268	167
19	533	365	186	177	91	199	99	155	204	198	709	204
20	415	254	550	151	91	173	150	150	211	191	1354	191
21	410	237	408	136	98	146	135	150	167	238	329	179
22	410	184	454	127	88	323	112	150	231	211	211	173
23	560	142	882	118	87	210	92	139	224	204	956	261
24	373	191	463	113	102	152	114	139	419	145	400	198
25	399	247	1736	113	486	132	161	139	516	119	303	179
26	656	212	753	113	154	191	148	124	494	167	271	483
27	999	188	465	109	100	172	112	110	361	211	464	246
28	824	198	235	108	98	198	111	110	276	483	400	419
29	779		385	100	95	177	102	93	161	204	326	343
30	405		351	100	95	266	102	115	139	204	227	276
31	232		698		114		102	115		179		419
Rata-rata	740	299	374	196	110	334	133	165	224	153	553	273
Jumlah (ton/bln)	22930	8381	11608	5894	3414	10008	4115	5106	6716	4749	16605	8460
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,0853	0,0312	0,0432	0,0219	0,0127	0,0372	0,0153	0,0190	0,0250	0,0177	0,0618	0,0315

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 107984 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,4017 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3