



Ciseel-Ciawitali

No. 2-112- 2-11

Tahun 2020

Induk Sungai : Citanduy
Data Geografi : 7°27'6.69" _ 108°39'16.92
Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Kota Banjarsari +/- 21 km, belok kiri menuju Kota Kecamatan Lakbok +/- 8 km tepatnya lokasi di Desa Ciawitali sebelah hilir kanan jembatan +/- 100 m.
Luas Daerah Pengaliran : 55542,50 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2002 oleh IPK PWS 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, $Q_{sed} = 141.5 \cdot (H_{56})^{0.316}$ 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	219	1792	5925	1560	468	1345	159	35	35	35	1915	337
2	767	2345	8166	786	313	947	175	35	35	559	12596	3526
3	291	1056	4074	947	210	844	175	35	35	269	1915	2107
4	143	1703	2982	5925	302	426	239	35	35	1011	824	7552
5	59	2380	2107	13043	210	361	46	35	35	2010	413	5524
6	151	1078	6525	6102	658	313	102	35	35	805	624	6403
7	183	2524	2345	4315	399	239	74	35	35	1011	1504	2241
8	109	4218	1532	3227	1703	167	79	35	35	1616	468	1397
9	192	3614	3311	7485	786	115	74	35	35	575	337	844
10	2074	1220	1560	1946	454	102	55	35	35	259	291	748
11	990	575	844	8028	229	1762	51	35	35	159	337	805
12	767	291	1588	7353	167	575	259	35	35	192	151	1172
13	143	1762	3396	3439	210	291	361	35	35	10488	109	1294
14	109	711	1560	1477	151	167	201	35	35	1853	90	9475
15	1703	528	3980	844	115	115	129	143	35	658	1269	21044
16	711	1946	1703	1172	239	102	90	280	35	291	711	23098
17	280	2524	864	805	167	96	79	74	35	151	399	3980
18	136	5247	1056	575	136	192	69	26	35	151	16937	3614
19	239	8880	543	748	2902	129	59	35	35	109	10892	2902
20	109	1477	693	1345	1560	7822	55	35	35	990	3659	1560
21	109	729	454	2241	624	1853	55	35	35	1056	2824	1034
22	183	864	658	1244	1792	844	51	35	35	10811	1371	624
23	926	1371	1560	824	1056	1946	46	35	35	1915	2010	2174
24	413	1645	658	968	543	4564	43	35	35	864	1148	1423
25	192	559	729	1703	349	1616	39	35	35	528	1946	844
26	2010	2345	2010	947	192	1056	35	35	35	1056	1294	543
27	905	7822	947	641	559	559	35	35	35	1319	748	1056
28	313	9324	2310	1269	291	361	35	35	35	4074	483	658
29	151		947	1056	658	249	35	35	35	1423	302	413
30	2042		6102	729	291	201	35	35	35	426	1056	1477
31	4074		3439		249		35	35		1319		2524
Rata-rata	667	2519	2405	2758	580	979	96	48	35	1548	2287	3626
Jumlah (ton/bln)	20690	70529	74566	82743	17979	29357	2976	1477	1060	47981	68622	112392
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,0621	0,2116	0,2238	0,2483	0,0540	0,0881	0,0089	0,0044	0,0032	0,1440	0,2059	0,3373

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 530372 ton/tahun
Tebal Erosi Permukaan : 0,0010 ton/thn/m2
Erosi yang terjadi : 1,5915 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3