

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Ciseel-Ciawitali

No. 2-112- 2-11

Tahun 2021

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 PIPW 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, $Q_{sed} = 141.5 \cdot (H56)^{0.316}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang tahun 2021.

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	13014	4715	232	413	304	2188	2409	252	24	59	21019	58
2	9919	10164	232	358	304	1679	1849	309	24	51	2264	34
3	2719	3744	1144	491	304	927	1067	82	24	37	863	34
4	839	2640	2897	311	304	654	765	145	24	34	400	34
5	805	4357	313	304	304	694	813	541	24	34	632	34
6	251	1446	240	304	304	612	701	212	24	34	1713	731
7	3652	380	242	304	304	529	629	93	24	24	460	142
8	1740	835	244	421	304	312	370	51	24	24	321	34
9	21858	902	739	309	304	293	349	51	37	24	274	2932
10	8574	532	266	304	304	244	306	44	51	24	321	731
11	1268	232	250	304	304	323	395	34	51	24	138	3282
12	1481	199	252	959	304	348	425	51	51	24	99	664
13	22322	7786	359	338	304	504	601	51	40	24	82	228
14	21125	2515	260	305	304	312	370	51	321	24	1410	174
15	4412	2611	257	22500	304	304	361	51	731	24	731	131
16	675	914	266	2421	304	304	361	51	613	24	386	228
17	359	1414	273	385	304	304	361	51	444	24	30016	48
18	523	944	275	305	304	304	361	51	285	24	17655	34
19	8845	5479	277	336	304	304	361	34	185	24	4825	34
20	837	510	280	305	304	304	361	34	145	24	3561	34
21	2229	221	282	304	304	304	361	34	111	24	1540	1228
22	1627	770	285	304	304	304	361	34	99	24	2395	281
23	9186	238	287	304	304	304	361	34	99	24	1257	1899
24	27172	221	290	304	304	304	361	34	82	68	2307	2165
25	7195	222	486	304	475	304	361	24	72	24	1441	601
26	4616	225	905	304	620	304	306	24	59	24	774	4269
27	5380	612	319	304	433	304	304	24	51	24	475	1044
28	17184	299	556	304	363	304	304	24	68	24	285	228
29	14303		312	304	328	304	304	24	72	93	1143	803
30	3094		733	304	305	304	304	24	72	6263	321	119
31	1199		4186		547		304	24		5477		105
Rata-rata	7045	1969	579	1157	335	483	543	82	131	408	3304	721
Jumlah (ton/bln)	218406	55127	17936	34718	10370	14486	16844	2541	3929	12645	99106	22364
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0004	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0007	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,6554	0,1654	0,0538	0,1042	0,0311	0,0435	0,0505	0,0076	0,0118	0,0379	0,2974	0,0671

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 508474 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0009 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1,5258 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3