

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Ciseel-Ciawitali

No. 2-112- 2-11

Tahun 2022

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 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 141.5 \cdot (H_{56})^{0.316}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang tahun 2022.

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	34	1199	34	4756	1286	1143	1009	111	93	2484	1608	1899
2	34	12894	34	3282	818	887	840	99	93	2307	1286	5552
3	34	16718	1347	2056	4099	524	731	99	82	1143	731	3975
4	613	22286	2623	1899	959	346	731	185	72	887	4290	2718
5	168	14236	491	2484	613	232	731	145	72	3121	1378	19290
6	168	6768	2767	959	3121	145	1899	105	51	2179	1347	9044
7	82	3121	3228	346	1642	1937	1786	99	34	1143	774	3282
8	51	2484	2484	1441	1061	613	670	99	34	69477	16718	1899
9	34	1199	1228	2623	887	10457	285	99	51	17182	7388	1286
10	3854	52053	203	3121	731	2767	168	99	145	7388	100970	9680
11	111	5940	82	1088	731	959	263	99	185	3504	56277	2484
12	4162	6263	309	613	1540	559	194	9680	99	1441	39538	1088
13	818	1347	1228	491	1143	386	168	9358	2307	17496	85804	632
14	203	10457	2623	263	613	321	1228	5706	541	41154	8336	7118
15	145	5477	4966	168	309	285	774	4290	386	17655	4099	10119
16	9680	1441	5940	145	203	185	45376	1786	263	4756	2865	4756
17	2767	2767	2056	168	168	168	26172	840	1540	2865	1861	1713
18	444	1061	40341	3676	168	99	11273	731	818	2179	1143	32066
19	9044	4290	11273	3282	111	1749	3676	576	491	1899	48946	10119
20	8044	13287	3282	2179	68	2056	711	491	346	1507	11273	9680
21	3676	6512	1061	1228	1976	4756	541	386	3228	1088	4486	5940
22	2056	887	613	29794	774	2623	541	263	1199	1976	2966	6768
23	1861	2179	203	11635	576	1228	508	212	386	1899	1088	5181
24	444	1410	82	2056	460	3854	386	168	541	887	23601	1786
25	168	309	1061	818	16718	2264	386	152	8838	4162	52053	10457
26	99	131	21019	11273	2484	1143	309	131	3504	81515	35182	5706
27	72	47	14656	2966	3017	54301	232	131	1286	35182	22657	5477
28	72	34	9898	2307	1678	9044	168	51	731	4486	9680	2056
29	6512		2966	887	1574	1088	152	82	524	1976	4756	959
30	3504		1347	3121	959	959	131	99	309	1678	2767	632
31	2179		2056		1713		131	88		1228		774
Rata-rata	1972	7028	4565	3371	1684	3569	3296	1176	942	10898	18529	5940
Jumlah (ton/bln)	61134	196797	141501	101125	52200	107077	102171	36458	28250	337843	555867	184136
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0001	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0006	0.0010	0.0003
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0002	0.0006	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0010	0.0017	0.0006
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.1834	0.5905	0.4246	0.3034	0.1566	0.3213	0.3066	0.1094	0.0848	1.0138	1.6680	0.5525

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1,904,559 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0034 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 5.7150 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3