

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Ciseel-Ciawitali

No. 2-112- 2-11

Tahun 2023

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 01-01-2023 sampai dengan 31-12-2023
 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 2023.

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	321	460	203	24766	11635	24	168	24	24	24	24	24
2	145	212	82	16718	3121	24	82	24	24	24	24	24
3	93	3854	887	8336	62122	24	37	24	24	24	24	24
4	40	1976	23601	2307	25563	24	24	24	24	24	24	24
5	72	1088	7665	1088	16718	24	24	24	24	24	24	24
6	1786	6100	3121	711	10802	24	24	24	24	24	24	24
7	541	670	731	185	25563	24	68340	24	24	24	24	24
8	232	321	212	72	16111	24	18790	24	24	24	24	24
9	203	131	3121	1009	8635	15665	6512	24	24	24	24	24
10	460	93	774	321	3504	4099	18790	24	24	24	24	24
11	212	3282	386	138	2179	1228	11635	24	24	24	24	24
12	82	818	212	82	1540	711	5181	24	24	24	24	24
13	168	3504	160	40	959	168	3282	24	24	24	24	24
14	68	1540	111	47	576	47	491	24	24	24	24	24
15	51	1786	124	524	524	29	252	24	24	24	24	24
16	99	285	68	263	415	24	212	24	24	24	24	24
17	321	212	840	77	242	24	263	24	24	24	24	24
18	263	7665	386	44	177	24	212	24	24	24	24	24
19	185	2966	212	34	168	24	124	24	24	24	24	24
20	111	7665	59	24	138	24	99	24	24	24	24	24
21	15665	2767	1286	24	105	24	99	24	24	24	24	24
22	6263	1009	576	24	99	24	82	24	24	24	24	24
23	2623	9044	321	24	88	24	72	24	24	24	24	24
24	1088	3282	168	386	51	24	63	24	24	24	24	24
25	711	3676	6263	168	51	24	44	24	24	24	131	24
26	203	818	2623	59	51	24	40	24	24	24	24	24
27	10802	8336	1009	34	44	24	34	24	24	24	24	24
28	6263	934	632	34	31	24	26	24	24	24	24	24
29	3282		321	24	26	24	26	24	24	24	24	24
30	959		2966	24	24	24	24	24	24	24	24	24
31	774		2484		24		24	24		24		24
Rata-rata	1745	2661	1987	1920	6170	750	4357	24	24	24	27	24
Jumlah (ton/bln)	54085	74494	61607	57586	191282	22489	135075	731	708	731	815	731
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0006	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.1623	0.2235	0.1849	0.1728	0.5740	0.0675	0.4053	0.0022	0.0021	0.0022	0.0024	0.0022

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 600,336 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0011 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1.8014 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3