

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Ciseel-Ciawitali**

**No. 2-112- 2-11**

**Tahun 2019**

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 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019  
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual  
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment melayang ditentukan berdasarkan persamaan,  $Q_{sed} = 141.5 \cdot (H_{56})^{0.316}$  menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang tahun 2019.  
 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	653	1042	1042	1453	1042	835	93	45	25	45	45	45
2	653	1042	1731	2998	1453	835	93	45	25	45	45	45
3	653	835	1042	4122	2368	835	93	45	17	45	45	45
4	653	835	2617	9901	3982	835	93	45	17	45	45	45
5	653	835	1202	9599	1534	835	93	45	17	45	45	45
6	3982	2036	1042	41454	1275	835	93	45	17	45	45	45
7	6852	915	1942	5895	1275	835	93	45	17	45	45	45
8	1042	3240	1453	1645	1042	835	93	45	17	45	45	45
9	1042	5122	1042	3982	1942	835	93	45	17	45	45	45
10	835	2133	3982	1645	1042	835	93	45	17	45	45	45
11	1042	1275	8439	1132	1042	835	93	28	17	45	45	45
12	835	2842	3240	1042	1042	835	93	28	17	45	45	45
13	835	1202	1534	11745	1042	835	105	28	17	45	45	45
14	835	3407	1275	9599	1042	835	93	28	17	45	45	45
15	835	1275	1042	3240	1042	835	93	28	17	45	45	45
16	835	1042	1453	1645	1042	495	93	28	17	45	45	45
17	1731	4458	4809	4312	1042	495	93	28	17	45	45	45
18	1202	1820	4964	1645	1042	495	105	28	17	45	45	45
19	1202	4458	2473	2133	1042	361	93	28	17	45	45	45
20	3240	1042	1042	1645	1042	361	93	28	17	45	45	45
21	6068	1042	1645	1731	1042	361	93	28	17	45	45	45
22	10366	2133	2473	1731	1042	361	93	28	17	45	45	45
23	4312	11998	3240	1534	1042	250	93	28	17	45	45	45
24	11998	3666	3982	1731	1042	250	93	28	17	45	45	45
25	7957	5668	1820	1534	1042	250	93	28	17	45	45	45
26	3535	1275	1132	1275	1042	250	93	28	17	45	45	45
27	1202	1042	1042	1275	835	250	93	28	17	45	45	45
28	835	1042	2266	2266	835	250	93	28	17	45	45	45
29	1042		1820	2617	835	250	93	28	17	45	45	45
30	1042		1202	1375	835	250	93	28	17	45	45	45
31	1042		1042		835		93	28		45		45
Rata-rata	2549	2454	2227	4597	1219	582	94	33	18	45	45	45
Jumlah (ton/bln)	79005	68718	69028	137897	37798	17450	2908	1034	536	1392	1347	1392
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,2371	0,2062	0,2071	0,4138	0,1134	0,0524	0,0087	0,0031	0,0016	0,0042	0,0040	0,0042

**Data Tahunan:**

Total Angkutan Sedimen : 418507 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0008 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 1,2558 mm/thn

**Keterangan:**

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3