

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Brokeh-Sawangan**

**No. 2-112- 2-38**

**Tahun 2019**

Induk Sungai : Citanduy  
 Data Geografi : 07°20'57"\_\_ 108°17'41"\_\_  
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Kota Cilacap via Kawung Anten +/- 80 km sebelum persimpangan jalan raya Wangon - Cilacap +/-1 km, belok kiri menuju Ds.Sawangan +/- 3 km di Dsn. Bangunsari pada aboutment jembatan kali Brokeh sebelah kanan  
 Luas Daerah Pengaliran : 1124,70 Ha ELEVASI PDA :+ M

**Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang**

Didirikan : Tanggal 01-07-2005 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 sedimen layang ditentukan berdasarkan persamaan,  $Q_{sed} = 26.68 * (Q_w)^{0.443}$  menggunakan data pengukuran aliran sediment 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	895,36	2942,80	475,53	61,16	280,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2	346,29	1474,41	189,10	15,01	162,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
3	98,75	420,81	41,43	4,13	205,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
4	14,18	290,88	9,14	358,10	32,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
5	158,56	370,14	1,96	151,43	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
6	504,45	306,88	1244,45	51,61	173,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
7	118,77	147,95	526,83	7,94	21,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
8	33,98	39,87	209,89	1,96	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
9	63,19	6,85	275,40	511,85	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
10	6,34	1432,08	691,67	165,88	67,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
11	447,66	565,47	482,67	39,87	32,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
12	519,31	218,59	504,45	8,53	15,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
13	35,40	55,31	27,41	3,76	15,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
14	8,53	9,78	7,38	3052,92	5,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
15	573,40	2,48	2203,46	1061,09	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
16	185,10	2856,48	1517,50	394,98	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
17	394,98	1376,81	682,77	151,43	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
18	32,59	573,40	296,15	32,59	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
19	12,60	312,33	141,12	3,76	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
20	2,48	101,47	44,67	35,40	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
21	2487,39	22,77	6,85	26,20	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
22	1181,33	5,85	1824,59	2,77	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
23	475,53	1,73	864,27	364,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
24	209,89	1376,81	218,59	1336,24	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
25	96,07	1244,45	53,44	4603,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
26	28,65	765,47	7,94	1621,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
27	3,76	420,81	639,32	605,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
28	1181,33	218,59	280,50	151,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
29	475,53		57,22	26,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
30	280,50		4,95	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
31	101,47		1,96		0,00		0,00	0,00		0,00		0
Rata-rata	354	627	437	495	33							
Jumlah (ton/bin)	10973	17561	13533	14854	1034	0	0	0	0	0	0	0
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0010	0,0016	0,0012	0,0013	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0016	0,0026	0,0020	0,0022	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	1,6261	2,6024	2,0054	2,2011	0,1532	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**Data Tahunan:**

Total Angkutan Sedimen : 57955 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0052 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 8,5882 mm'/thn

**Keterangan:**

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3