

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Cimuntur-Banaruka**

**No. 2-112- 2-33**

**Tahun 2023**

Induk Sungai : Citanduy  
 Data Geografi : 07°20'57"\_\_ 108°17'41"\_\_  
 Lokasi : Dari arah Kota Banjar menuju ke Kabupaten Ciamis +/- 15 km, belok kanan di Bojong menuju jurusan Ciparigi +/- 4 km tepatnya pada aboutment jembatan

Luas Daerah Pengaliran : 25277.50 Ha ELEVASI PDA :+ M

**Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang**

Didirikan : Tanggal 01-01-1984 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 sedimen layang ditentukan berdasarkan persamaan,  $Q_{sed} = 105.6 \cdot (H_{56})^{0.415}$  menggunakan data pengukuran aliran sedimen 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	143.84	261.39	261.39	296.96	283.32	101.83	109.59	84.95	69.76	67.73	67.73	96.83
2	134.79	212.73	274.43	212.73	261.39	106.96	101.83	80.44	69.76	67.73	63.76	84.95
3	140.79	190.49	265.69	261.39	345.01	109.59	96.83	80.44	71.83	63.76	59.92	80.44
4	166.25	172.99	252.89	240.43	306.24	106.96	134.79	82.68	67.73	63.76	61.82	120.43
5	296.96	169.60	212.73	197.75	335.08	109.59	137.77	82.68	67.73	67.73	69.76	150.06
6	212.73	156.43	169.60	212.73	483.04	106.96	140.79	80.44	69.76	63.76	162.94	87.26
7	224.37	153.23	156.43	190.49	283.32	99.31	370.55	82.68	69.76	63.76	84.95	84.95
8	320.48	166.25	208.93	220.45	278.85	114.94	131.85	80.44	69.76	63.76	84.95	80.44
9	296.96	140.79	252.89	212.73	252.89	106.96	117.67	76.07	67.73	59.92	69.76	94.39
10	274.43	169.60	274.43	197.75	224.37	99.31	112.24	76.07	67.73	59.92	67.73	80.44
11	252.89	176.41	190.49	190.49	232.33	99.31	109.59	73.93	67.73	59.92	67.73	78.24
12	212.73	156.43	169.60	197.75	197.75	112.24	106.96	73.93	67.73	59.92	67.73	73.93
13	190.49	150.06	169.60	205.16	194.10	143.84	99.31	73.93	67.73	59.92	67.73	71.83
14	186.91	190.49	162.94	176.41	194.10	109.59	99.31	71.83	67.73	59.92	67.73	71.83
15	169.60	162.94	212.73	197.75	179.87	99.31	109.59	73.93	67.73	61.82	82.68	69.76
16	172.99	186.91	190.49	162.94	156.43	101.83	104.38	73.93	67.73	59.92	80.44	69.76
17	169.60	190.49	137.77	212.73	159.66	99.31	99.31	73.93	67.73	59.92	76.07	69.76
18	166.25	212.73	140.79	169.60	134.79	94.39	91.97	73.93	69.76	59.92	71.83	69.76
19	162.94	205.16	190.49	159.66	137.77	96.83	84.95	73.93	69.76	63.76	67.73	67.73
20	156.43	186.91	169.60	153.23	128.94	137.77	82.68	73.93	69.76	63.76	67.73	67.73
21	244.55	201.44	153.23	162.94	128.94	131.85	87.26	73.93	69.76	63.76	67.73	67.73
22	244.55	296.96	159.66	169.60	123.23	101.83	87.26	73.93	69.76	61.82	67.73	67.73
23	224.37	205.16	224.37	169.60	126.07	96.83	84.95	73.93	69.76	59.92	67.73	67.73
24	212.73	205.16	143.84	208.93	123.23	89.60	80.44	73.93	69.76	59.92	78.24	67.73
25	201.44	186.91	140.79	205.16	114.94	99.31	82.68	73.93	69.76	59.92	183.37	67.73
26	201.44	169.60	240.43	220.45	112.24	101.83	82.68	73.93	67.73	59.92	94.39	67.73
27	261.39	153.23	212.73	208.93	109.59	169.60	84.95	73.93	67.73	59.92	80.44	69.76
28	224.37	162.94	224.37	190.49	126.07	126.07	80.44	71.83	67.73	59.92	78.24	69.76
29	205.16		176.41	205.16	123.23	109.59	80.44	73.93	67.73	61.82	82.68	69.76
30	201.44		169.60	216.57	112.24	104.38	80.44	73.93	67.73	63.76	82.68	78.24
31	345.01		224.37		109.59		80.44	71.83		69.76		78.24
Rata-rata	213.51	185.48	197.86	200.90	196.08	109.59	108.19	75.91	68.74	62.29	79.80	78.79
Jumlah (ton/bln)	6618.87	5193.42	6133.72	6026.98	6078.60	3287.72	3353.93	2353.11	2062.34	1931.09	2393.90	2442.62
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00004	0.00003	0.00004	0.00004	0.00004	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.00002	0.00002
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.04364	0.03424	0.04044	0.03974	0.04008	0.02168	0.02211	0.01552	0.01360	0.01273	0.01578	0.01611

**Data Tahunan:**

Total Angkutan Sedimen : 47,876 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0002 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 0.3157 mm/thn

**Keterangan:**

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3