

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Banaruka

No. 2-112- 2-33

Tahun 2022

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

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 105.6 \cdot (H_{56})^{0.415}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment 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	166.25	265.69	176.41	212.73	166.25	212.73	205.16	120.43	101.83	137.77	205.16	215.29
2	169.60	265.69	183.37	194.10	176.41	140.79	205.16	112.24	106.96	140.79	190.49	207.67
3	169.60	216.57	176.41	179.87	205.16	143.84	194.10	109.59	99.31	137.77	176.41	190.49
4	166.25	205.16	190.49	169.60	190.49	112.24	176.41	150.06	99.31	330.17	172.99	185.73
5	169.60	236.36	176.41	172.99	162.94	114.94	172.99	120.43	91.97	201.44	166.25	303.13
6	224.37	261.39	228.33	228.33	176.41	126.07	176.41	109.59	87.26	172.99	166.25	227.01
7	236.36	205.16	201.44	216.57	172.99	156.43	156.43	109.59	87.26	162.94	169.60	190.49
8	212.73	190.49	190.49	212.73	169.60	123.23	150.06	106.96	84.95	186.91	270.04	188.10
9	169.60	194.10	169.60	176.41	176.41	109.59	137.77	137.77	123.23	190.49	166.25	202.68
10	179.87	270.04	156.43	169.60	166.25	109.59	143.84	146.93	150.06	278.85	296.96	190.49
11	190.49	212.73	162.94	197.75	156.43	106.96	172.99	126.07	212.73	176.41	252.89	194.10
12	179.87	208.93	208.93	212.73	159.66	99.31	190.49	183.37	261.39	143.84	208.93	202.68
13	197.75	212.73	232.33	169.60	190.49	120.43	228.33	137.77	126.07	156.43	228.33	190.49
14	166.25	224.37	292.37	156.43	169.60	120.43	143.84	123.23	153.23	205.16	296.96	190.49
15	166.25	232.33	208.93	186.91	153.23	112.24	176.41	159.66	109.59	176.41	261.39	210.19
16	176.41	228.33	190.49	172.99	137.77	109.59	265.69	176.41	106.96	153.23	212.73	215.29
17	153.23	176.41	169.60	172.99	140.79	126.07	220.45	137.77	112.24	143.84	212.73	207.67
18	159.66	172.99	330.17	194.10	137.77	109.59	183.37	123.23	99.31	143.84	228.33	265.69
19	143.84	176.41	172.99	143.84	169.60	120.43	169.60	126.07	91.97	205.16	355.10	224.37
20	252.89	169.60	169.60	240.43	143.84	143.84	150.06	114.94	104.38	205.16	224.37	224.37
21	205.16	208.93	208.93	205.16	137.77	159.66	140.79	112.24	114.94	228.33	208.93	227.01
22	212.73	283.32	186.91	169.60	134.79	212.73	150.06	114.94	131.85	244.55	287.83	247.31
23	224.37	244.55	212.73	169.60	123.23	197.75	186.91	109.59	190.49	350.04	244.55	219.16
24	224.37	252.89	176.41	156.43	120.43	274.43	172.99	109.59	360.21	320.48	257.12	186.91
25	205.16	261.39	228.33	153.23	402.56	283.32	143.84	114.94	169.60	397.12	306.24	186.91
26	194.10	197.75	205.16	169.60	240.43	565.17	137.77	109.59	140.79	539.13	274.43	186.91
27	205.16	236.36	248.70	162.94	143.84	301.58	128.94	104.38	137.77	375.78	306.24	175.27
28	201.44	232.33	283.32	156.43	186.91	355.10	143.84	104.38	120.43	320.48	274.43	167.36
29	190.49		220.45	176.41	153.23	244.55	123.23	106.96	109.59	257.12	244.55	161.84
30	183.37		190.49	172.99	120.43	212.73	109.59	101.83	114.94	252.89	244.55	156.43
31	265.69		205.16		112.24		123.23	112.24		224.37		144.87
Rata-rata	192.35	222.96	204.98	182.44	167.68	177.51	167.12	123.64	133.35	230.96	237.03	202.79
Jumlah (ton/bln)	5962.96	6243.01	6354.32	5473.10	5197.96	5325.36	5180.78	3832.78	4000.61	7159.90	7111.02	6286.37
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00002	0.00002	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00003	0.00003	0.00002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	0.00003	0.00003	0.00005	0.00005	0.00004
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.03932	0.04116	0.04190	0.03609	0.03427	0.03511	0.03416	0.02527	0.02638	0.04721	0.04689	0.04145

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 68,128 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0003 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0.4492 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3