

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Cibeka

No. 2-112- 2-20

Tahun 2022

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°21'12" _ 108°42'15" _
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Kota Ciamis +/- 12 km, tepatnya pada awal tanjakan
 Cibeka belok kanan (jalan desa +/- 200m) , kemudian jalan kaki menuju ke
 Kp.Kepel +/- 200m lokasi dihilir jembatan gantung sebelah kanan.
 Luas Daerah Pengaliran : 42480.00 Ha ELEVASI PDA :

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : November 2007 oleh Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 45.95 \cdot (H56)^{0.707}$
 yang dibuat menurut data pengukuran sedimen 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	5728.91	10123.07	5803.84	13354.38	4865.37	6108.10	6031.35	2888.78	2370.26	4727.87	7397.48	9546.12
2	5654.43	7313.52	5654.43	8529.59	5075.07	4326.46	6498.63	2675.62	3109.55	3941.73	7230.01	10615.94
3	4525.08	6900.46	4934.81	8350.52	6982.17	4132.00	6578.10	2571.91	2272.32	3817.22	6498.63	9546.12
4	4458.41	10220.77	7652.05	9832.62	7997.72	3053.65	5217.17	3573.81	2272.32	15184.64	6900.46	6658.01
5	4261.17	9263.58	7146.95	9832.62	5288.90	2888.78	4525.08	2998.22	1899.97	9832.62	5580.41	11530.63
6	4261.17	9077.43	7230.01	7997.72	7230.01	8350.52	6108.10	3573.81	1811.76	9641.18	6738.38	14027.85
7	6262.96	6982.17	9832.62	7566.75	6498.63	4068.11	4392.20	2888.78	1641.24	8893.04	5433.74	10516.49
8	6262.96	6108.10	5580.41	6738.38	7146.95	4458.41	3755.66	2781.25	2272.32	9546.12	6900.46	10220.77
9	5879.22	7737.80	4865.37	6108.10	6498.63	3694.58	3337.91	2571.91	2176.32	5955.06	6341.06	11018.11
10	5433.74	10220.77	4458.41	5580.41	5654.43	3109.55	3222.78	5004.71	3879.24	7652.05	14027.85	8173.23
11	6108.10	7910.63	4458.41	6185.30	5145.89	2888.78	7146.95	3755.66	6031.35	5075.07	9546.12	7313.52
12	7997.72	9832.62	6341.06	5433.74	4865.37	2675.62	4326.46	5506.85	10715.83	4934.81	8619.79	8893.04
13	6031.35	7997.72	7481.89	4458.41	8350.52	3165.93	4196.36	3694.58	3633.96	7737.80	9357.32	8619.79
14	5580.41	9263.58	10916.91	7737.80	5217.17	2728.20	5580.41	5288.90	3941.73	8893.04	8350.52	6658.01
15	5654.43	7997.72	9451.50	6185.30	5506.85	2781.25	7397.48	5145.89	2888.78	6578.10	11530.63	7566.75
16	5433.74	6738.38	6108.10	7313.52	4392.20	2888.78	26264.24	5728.91	3109.55	5217.17	7652.05	8173.23
17	4659.82	6658.01	5361.09	5433.74	4132.00	2943.26	12696.43	4525.08	3222.78	5288.90	7652.05	8529.59
18	5004.71	6031.35	15184.64	5728.91	3514.13	2675.62	6185.30	4004.69	2623.53	4727.87	6185.30	11324.31
19	4068.11	5654.43	10516.49	4865.37	4659.82	2781.25	5506.85	3755.66	2675.62	7397.48	11530.63	9832.62
20	7064.34	6498.63	5580.41	7997.72	4132.00	8801.52	5506.85	3109.55	2888.78	6900.46	6108.10	10816.15
21	5580.41	6419.62	6341.06	12588.28	3573.81	6262.96	4865.37	3817.22	2998.22	7481.89	7737.80	10220.77
22	9546.12	12266.43	5361.09	5580.41	4004.69	6819.19	5361.09	3573.81	3817.22	8173.23	14485.43	11530.63
23	9263.58	9263.58	8801.52	5288.90	3573.81	6819.19	4659.82	2998.22	4727.87	10816.15	9832.62	9736.68
24	7997.72	7997.72	9357.32	5580.41	2888.78	10025.82	5728.91	2998.22	24027.55	15659.33	15659.33	7910.63
25	7146.95	7737.80	9736.68	9546.12	15067.04	9929.00	3941.73	2623.53	5654.43	18910.56	15421.13	7737.80
26	6341.06	6185.30	11530.63	6341.06	5004.71	23591.39	3694.58	2470.12	4196.36	43909.33	11530.63	7481.89
27	7313.52	7910.63	7737.80	7064.34	4326.46	13354.38	3694.58	2470.12	3280.11	20237.05	15899.24	7146.95
28	7146.95	7313.52	14027.85	5288.90	6738.38	13801.64	3337.91	2370.26	2998.22	12696.43	12914.02	5955.06
29	6658.01		7997.72	6108.10	3573.81	8439.83	2998.22	2370.26	2998.22	11427.26	14027.85	4934.81
30	6341.06		7652.05	5580.41	3109.55	7146.95	2888.78	2321.05	2998.22	15659.33	11634.44	4592.22
31	10516.49		6900.46		2998.22		2943.26	2272.32		8529.59		4592.22
Rata-rata	6263.96	7986.62	7742.05	7139.93	5419.78	6157.02	5760.92	3429.99	4104.45	10175.56	9624.12	8755.48
Jumlah (ton/bln)	194182.7	223625.4	240003.6	214197.8	168013.1	184710.7	178588.6	106329.7	123133.6	315442.4	288723.5	271419.9
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00046	0.00053	0.00056	0.00050	0.00040	0.00043	0.00042	0.00025	0.00029	0.00074	0.00068	0.00064
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00076	0.00088	0.00094	0.00084	0.00066	0.00072	0.00070	0.00042	0.00048	0.00124	0.00113	0.00106
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.76186	0.87738	0.94163	0.84039	0.65919	0.72470	0.70068	0.41718	0.48310	1.23761	1.13278	1.06489

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2,508,371 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0059 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 9.8414 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3