

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Cibeka

No. 2-112- 2-20

Tahun 2021

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 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 45.95 \cdot (H_{56})^{0.707}$
 yang dibuat menurut data pengukuran sedimen tahun 2021.
 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	22730.29	5803.84	5879.22	16019.83	5004.71	2728.20	1811.76	1177.30	2623.53	1990.14	2321.05	15500.34
2	17626.20	5728.91	4196.36	12914.02	5075.07	2998.22	1768.39	1213.21	1558.93	1641.24	6108.10	6819.19
3	16384.16	5654.43	4592.22	8893.04	4865.37	2728.20	1768.39	1107.00	1478.61	1990.14	4326.46	8173.23
4	16384.16	5433.74	4458.41	7313.52	5433.74	2834.78	1768.39	1038.73	1400.28	2675.62	13801.64	10025.82
5	12266.43	4865.37	6419.62	8529.59	5580.41	3109.55	1768.39	972.49	1323.95	1725.51	8173.23	6684.75
6	17626.20	4326.46	4727.87	6819.19	5728.91	2470.12	1725.51	940.14	1400.28	1990.14	5955.06	5506.85
7	16384.16	3879.24	6108.10	6658.01	5288.90	1990.14	1725.51	908.30	1478.61	1683.13	4865.37	6498.63
8	11843.37	4392.20	4727.87	5433.74	4865.37	2470.12	1725.51	876.98	1683.13	1558.93	4132.00	13096.66
9	12588.28	4196.36	8801.52	5433.74	4727.87	2675.62	1725.51	846.16	1558.93	16140.85	3879.24	7595.13
10	12914.02	5288.90	8085.25	5145.89	5288.90	2834.78	1725.51	815.87	1558.93	2998.22	4458.41	7595.13
11	9641.18	4592.22	9077.43	6185.30	4865.37	2675.62	1725.51	815.87	2035.95	3633.96	4068.11	9015.77
12	15540.02	6498.63	7146.95	6108.10	4934.81	2571.91	1725.51	815.87	1558.93	2675.62	4068.11	7595.13
13	19834.69	17879.70	7481.89	5004.71	4592.22	1855.62	1725.51	815.87	6341.06	2035.95	7481.89	5098.63
14	22446.59	12588.28	6031.35	7397.48	4458.41	1641.24	1683.13	815.87	3280.11	1725.51	9451.50	4326.46
15	11221.81	7397.48	5288.90	8350.52	4196.36	1478.61	1683.13	786.09	2272.32	1558.93	9263.58	4196.36
16	18520.82	7566.75	5803.84	7737.80	4196.36	1323.95	1683.13	815.87	2321.05	1518.53	11530.63	5580.41
17	12914.02	13133.34	4659.82	5217.17	3573.81	1249.62	1641.24	786.09	2675.62	3337.91	8710.43	8291.23
18	11221.81	14255.78	4592.22	11221.81	3573.81	1177.30	1641.24	1855.62	2520.78	5803.84	17249.14	7939.61
19	9641.18	9546.12	4196.36	9736.68	3222.78	1249.62	1641.24	2272.32	2176.32	4132.00	12480.56	5004.71
20	7146.95	7737.80	6982.17	5075.07	2998.22	1641.24	1599.84	2176.32	2470.12	6578.10	10417.48	5145.89
21	7566.75	8085.25	8893.04	4592.22	2998.22	2470.12	1599.84	1811.76	3573.81	9451.50	8439.83	5288.90
22	7481.89	10123.07	10123.07	4458.41	2998.22	2321.05	1599.84	1725.51	2888.78	4458.41	11427.26	8232.13
23	7910.63	6498.63	14485.43	3817.22	2998.22	1855.62	1558.93	1641.24	5004.71	10417.48	10417.48	8232.13
24	7910.63	7313.52	11634.44	3694.58	2728.20	2272.32	1558.93	1725.51	9546.12	8893.04	8173.23	7146.95
25	6658.01	6031.35	13354.38	3454.92	2834.78	2129.04	1558.93	1944.81	8350.52	7230.01	9357.32	5531.32
26	6738.38	7737.80	13023.46	4458.41	3109.55	1855.62	1478.61	1478.61	3573.81	5004.71	7823.99	7997.72
27	9077.43	5879.22	14370.39	3941.73	2470.12	1855.62	1439.20	1400.28	3817.22	3694.58	8619.79	6288.94
28	9263.58	5004.71	15899.24	3222.78	1990.14	1811.76	1400.28	1400.28	3053.65	3280.11	6658.01	6927.64
29	9077.43		9546.12	3454.92	2470.12	1811.76	1361.87	1400.28	2834.78	6900.46	6108.10	6658.01
30	7146.95		17374.40	4196.36	2675.62	1768.39	1286.54	1558.93	2675.62	3573.81	6108.10	6765.26
31	6185.30		10816.15		2834.78		1249.62	1400.28		6738.38		6604.68
Rata-rata	12254.62	7408.54	8347.66	6482.89	3954.17	2128.53	1624.35	1269.02	2967.88	4420.54	7862.50	7269.79
Jumlah (ton/bln)	379893.3	207439.1	258777.5	194486.8	122579.4	63855.8	50354.9	39339.5	89036.5	137036.7	235875.1	225363.6
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00089	0.00049	0.00061	0.00046	0.00029	0.00015	0.00012	0.00009	0.00021	0.00032	0.00056	0.00053
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00149	0.00081	0.00102	0.00076	0.00048	0.00025	0.00020	0.00015	0.00035	0.00054	0.00093	0.00088
Erosi yg terjadi (mm/thn)	1.49048	0.81387	1.01529	0.76305	0.48093	0.25053	0.19756	0.15435	0.34933	0.53765	0.92544	0.88419

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2004038.2 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0047 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 7.8627 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3