

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