

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Batununggul

No. 2-112- 2-34

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07 20 42 LS 108 29 37 BT
 Lokasi : Dari Kota Ciamis menuju Kota Banjar +/- 20 km, Setelah melewati tempat obyek wisata budaya Cagar alam Karangkamulyan +/- 400 m menuju ke Kota Banjar, terletak dikanan sungai dihulu jembatan lama +/- 200 m
 Luas Daerah Pengaliran : 60262,50 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 02-10-1985 oleh PROYEK CITANDUY
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi Muka Air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_{sed} = 84.02 \cdot (H56)^{0.361}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment 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	16774,99	6252,67	6013,14	12830,70	4578,60	6937,55	6252,67	7393,48	3182,34	675,88	9225,32	16671,98
2	16569,30	6810,16	5159,77	11112,30	4527,62	25104,71	4838,11	5549,22	2855,91	640,07	7196,16	8978,20
3	12301,14	6192,31	5214,47	8566,41	4034,78	7261,61	3846,22	4034,78	2895,67	622,56	15167,78	8399,88
4	12920,13	5778,67	5836,81	7526,64	3799,84	5380,44	3617,37	4733,38	2738,41	571,59	10382,43	11112,30
5	12388,56	5895,27	6559,21	9076,61	4179,41	4681,47	3483,69	8211,73	2623,57	507,29	9375,34	7979,78
6	12830,70	5159,77	5492,65	7261,61	5159,77	4681,47	3396,08	4376,54	2699,83	476,68	7261,61	6600,68
7	13100,01	4890,94	8856,00	7261,61	3987,18	4376,54	3266,93	3617,37	2699,83	507,29	6746,94	6152,25
8	11195,05	5324,80	8141,77	6937,55	5051,30	4034,78	3182,34	3266,93	2855,91	538,92	6192,31	7131,03
9	12214,05	4890,94	9602,81	6072,55	3892,90	3753,77	3182,34	3483,69	2816,44	538,92	5051,30	9300,16
10	13832,98	5549,22	6684,05	6621,47	3572,51	3708,00	4326,80	3352,73	2548,49	555,13	7001,72	6980,30
11	10542,30	5214,47	5895,27	8211,73	3527,95	3662,53	3799,84	3224,48	2548,49	507,29	5836,81	8095,31
12	14973,02	5895,27	6684,05	9602,81	3439,74	7066,22	3266,93	3016,73	2976,08	476,68	6746,94	7956,78
13	19017,94	15363,90	7001,72	7393,48	3846,22	4130,90	3140,49	2976,08	6252,67	447,11	6252,67	5934,42
14	21887,63	10223,87	7661,08	8783,11	3617,37	3846,22	3140,49	3846,22	6072,55	447,11	10622,74	5492,65
15	16878,36	7526,64	6746,94	9450,83	3527,95	3662,53	3057,69	4277,36	4476,95	447,11	13100,01	5436,39
16	12040,88	7393,48	5549,22	10622,74	3527,95	3617,37	2976,08	3662,53	4681,47	391,02	8211,73	5778,67
17	10784,60	11195,05	7327,39	7593,70	3396,08	4838,11	2895,67	3266,93	4785,59	391,02	12652,84	8258,55
18	10223,87	9602,81	6252,67	6132,27	3572,51	3708,00	2895,67	3098,94	3753,77	447,11	15860,17	8399,88
19	9679,30	12920,13	9150,80	10622,74	3309,68	5436,39	2855,91	3098,94	3352,73	447,11	13190,45	5836,81
20	7661,08	8002,81	9679,30	6684,05	3224,48	5324,80	3396,08	3266,93	3439,74	712,75	11613,80	8211,73
21	7459,90	6937,55	7001,72	5549,22	4426,59	3987,18	9150,80	3140,49	3572,51	447,11	8856,00	6456,15
22	8494,83	7593,70	8638,32	5214,47	3309,68	4376,54	3846,22	3057,69	6132,27	404,66	9150,80	5663,32
23	8710,55	7459,90	14587,58	4997,54	3352,73	13647,71	3224,48	3098,94	4733,38	605,31	10703,50	7504,35
24	8282,02	6132,27	11698,55	5051,30	6192,31	6132,27	4733,38	2935,72	4733,38	507,29	9910,71	10542,30
25	6873,69	5836,81	14973,02	4629,88	9526,66	4838,11	3799,84	2816,44	10542,30	507,29	8856,00	6517,88
26	7865,15	6435,64	14207,57	4785,59	4476,95	4629,88	3224,48	2777,28	10703,50	538,92	8638,32	10920,50
27	9002,75	6192,31	11029,87	4733,38	3662,53	6497,27	3016,73	2699,83	8710,55	538,92	8352,63	9275,18
28	10302,98	5105,38	19350,80	4326,80	3396,08	4997,54	2895,67	2623,57	5663,32	1264,55	9450,83	8686,44
29	10145,09		9910,71	4681,47	4890,94	4179,41	2855,91	2661,56	4629,88	2055,74	6937,55	8590,34
30	7459,90		13647,71	4629,88	4785,59	3846,22	2855,91	3846,22	4034,78	1092,86	7393,48	7865,15
31	6746,94		14492,07		4034,78		3057,69	2777,28		1449,87		7283,50
Rata-rata	11585,80	7206,31	9001,52	7232,15	4188,02	5744,85	3660,60	3683,55	4457,08	637,46	9197,96	8000,41
Jumlah (ton/bln)	359159,68	201776,76	279047,04	216964,45	129828,70	172345,55	113478,49	114190,02	133712,31	19761,12	275938,90	248012,86
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00060	0,00033	0,00046	0,00036	0,00022	0,00029	0,00019	0,00019	0,00022	0,00003	0,00046	0,00041
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00099	0,00056	0,00077	0,00060	0,00036	0,00048	0,00031	0,00032	0,00037	0,00005	0,00076	0,00069
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,99332	0,55805	0,77175	0,60005	0,35906	0,47665	0,31384	0,31581	0,36981	0,05465	0,76316	0,68592

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2264215,9 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0038 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 6,2621 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3