

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Batununggul

No. 2-112- 2-34

Tahun 2020

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 dihilu 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 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020
 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 2020

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	5692,94	6017,28	11685,08	9325,87	5908,86	10640,12	5710,26	4058,26	3665,44	7682,39	18037,39	12477,44
2	4133,49	5840,95	11363,40	9208,37	12033,36	7911,05	5810,62	3976,41	3629,54	8633,30	12655,47	12631,69
3	4160,02	5392,37	8092,15	9091,27	6740,28	7060,18	7120,00	3937,97	3789,25	18430,39	8730,86	25752,23
4	3641,50	9787,21	10422,68	8974,56	5900,44	6641,87	5930,89	3861,40	7049,31	11338,76	8404,20	16131,24
5	5329,88	8533,18	18353,36	8811,41	7129,53	6203,53	5530,02	3942,62	4787,96	8030,96	8279,29	19188,55
6	5266,96	7922,25	10209,43	8671,28	6681,32	7715,04	5424,64	3950,77	4091,72	9190,89	9995,12	12921,76
7	4268,39	6527,22	12094,42	8559,61	6076,59	6859,95	9581,20	3915,89	3864,87	10207,93	11380,36	11671,11
8	5875,20	7033,71	10842,77	8447,61	5451,89	8247,43	6797,35	3878,76	3782,35	7481,71	9057,88	10680,26
9	10155,55	5568,88	15399,38	8336,01	5336,82	8315,44	5789,35	3921,69	3744,42	6321,93	8268,67	9528,22
10	6819,55	8075,26	10271,63	8224,80	5338,71	25001,94	5658,33	3849,25	3708,31	5815,78	10594,72	9836,11
11	6859,27	6617,16	9518,66	8058,37	7381,91	9306,14	6940,26	3811,15	3711,17	10379,03	9052,80	10065,18
12	7154,73	5135,47	9503,97	7936,25	8452,60	7097,55	6073,33	3814,03	3598,84	23887,16	20146,40	13023,10
13	4854,85	12209,70	7734,52	7829,98	5425,91	6269,23	5436,04	4065,30	3517,87	15170,19	11302,59	15545,70
14	5731,45	7006,59	8531,04	7723,39	6012,73	5726,31	5177,95	6812,82	3519,00	12109,30	9216,39	14689,81
15	12292,22	5849,99	10042,06	7617,19	6099,44	5507,12	7466,55	6712,79	3449,19	9092,72	11486,07	21020,29
16	6337,76	10828,31	13139,86	7508,62	5354,48	5708,33	5712,83	4845,63	3450,31	7969,89	9255,76	16905,40
17	7745,65	13159,08	8703,57	7340,71	5138,59	5723,10	5346,91	4687,17	3344,05	8948,52	12910,60	18665,51
18	9349,27	10724,24	12290,64	7238,67	12217,55	7482,40	5102,42	4688,39	3380,86	7686,56	26159,85	14592,59
19	7832,77	14935,29	8004,27	7137,02	7774,89	31542,86	4772,65	4424,81	3240,34	9476,06	12236,40	13090,24
20	5050,16	13677,56	8581,77	7036,42	9705,11	21440,39	4854,85	4333,88	3348,51	10976,90	10891,49	11575,01
21	7246,88	9506,17	9954,19	6935,53	9262,33	10457,33	4864,08	4082,91	3357,43	17194,52	12459,28	13087,84
22	6246,22	7649,77	8055,56	6822,24	6922,69	9865,04	4869,62	3870,66	4074,10	13647,63	13099,04	12048,23
23	5893,32	12341,80	7044,56	6673,29	7061,53	12449,02	4784,90	3827,30	4854,24	10018,96	11566,50	11935,70
24	8217,02	9970,56	7012,69	6577,15	6306,11	9102,16	4562,14	3751,31	4186,60	9080,38	12435,60	9906,62
25	7653,93	7448,63	7601,26	6480,71	9146,50	7899,85	4423,61	3871,81	3833,07	11747,99	10532,76	10821,47
26	9336,84	7301,63	8366,54	6385,32	8564,62	7100,27	4295,75	3762,79	3627,83	11422,77	12099,12	15229,27
27	8128,78	10916,64	10632,55	6289,64	6757,05	6625,84	4210,86	4652,49	5043,95	11863,95	9427,64	11126,78
28	8023,23	10152,56	7465,17	6173,37	7971,99	6345,68	5850,64	3646,62	5849,99	10921,21	8797,01	15253,42
29	8343,10		7285,88	6042,68	9795,35	6021,19	4240,49	3609,06	4640,94	10174,25	13831,54	22654,55
30	8488,23		7765,14	5951,00	8491,80	5861,62	4137,03	3652,90	4596,04	8491,08	9322,22	20282,82
31	8060,48		9315,64		18363,86		4056,51	3698,01		9816,10		22324,00
Rata-rata	6909,34	8790,34	9847,87	7580,28	7703,38	9404,27	5501,03	4190,80	4024,58	10748,68	11721,10	14666,52
Jumlah (ton/bln)	214189,65	246129,45	305283,82	227408,34	238804,81	282127,99	170532,06	129914,87	120737,53	333209,19	351633,00	454662,15
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00036	0,00041	0,00051	0,00038	0,00040	0,00047	0,00028	0,00022	0,00020	0,00055	0,00058	0,00075
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00059	0,00068	0,00084	0,00063	0,00066	0,00078	0,00047	0,00036	0,00033	0,00092	0,00097	0,00126
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,59238	0,68071	0,84432	0,62894	0,66046	0,78028	0,47164	0,35930	0,33392	0,92155	0,97250	1,25745

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 3074632,9 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0051 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 8,5034 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3