

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikawung-Cukangleuleus

No. 2-112- 2-20

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 7°21'12.45" 108°17'41"__
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Purwokerto +/- 25 km dari Kota Ds. Cukangleuleus
 sebelah kanan menuju jurusan Sidareja +/- 1.5 km tepatnya di Sungai Cikawung
 sebelah hilir kanan +/- 175 m Desa Bantar
 Luas Daerah Pengaliran : 55260,00 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2002 oleh IPK PWS 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 angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_s = 68.36 \cdot (H_{904})^{0.278}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang 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	4814,96	4968,22	3751,89	7923,32	3952,89	4472,41	5251,62	3333,49	2190,14	2190,14	11526,19	9159,23
2	32534,79	7378,16	2802,43	10786,58	5097,95	17542,90	4220,05	3269,48	2311,22	2073,22	7696,27	4324,42
3	19519,96	7120,61	2801,46	7243,01	4977,33	5463,88	3776,24	3137,65	2131,16	2280,55	13991,29	3517,78
4	13712,33	4937,99	4623,62	5668,19	3912,72	3949,77	3253,85	3424,64	2404,81	2220,01	15515,76	37350,62
5	10430,72	4948,91	3834,70	9751,39	4203,88	3695,42	3298,12	4948,91	2436,54	2250,15	9770,21	19397,97
6	9223,30	3391,40	3807,51	6339,84	5237,98	4009,50	3431,69	3234,58	2280,55	2468,53	6552,58	12658,77
7	19538,61	3336,83	4184,21	5860,90	4531,97	3493,01	3404,15	3595,94	2373,34	2131,16	5452,93	6796,54
8	11695,71	3057,75	7176,62	5004,69	3930,02	3608,51	3369,95	3444,14	2500,80	2250,15	4232,82	4417,28
9	13743,69	3340,51	16100,09	4800,49	3800,63	3824,37	3303,45	3371,63	2500,80	2250,15	3103,95	5346,52
10	18325,78	5190,84	10248,23	5667,44	3656,17	3518,68	3671,17	3303,45	2342,15	2768,76	7130,81	2632,58
11	10374,66	3782,77	4822,92	9240,40	3511,58	3714,56	3250,86	3169,67	2632,58	2873,81	4511,42	2745,76
12	16322,55	4598,16	15437,20	8125,95	3714,56	5576,85	3232,92	3133,36	2500,80	2700,12	4293,75	1613,10
13	39899,37	31924,00	10426,01	7403,59	3758,40	4161,05	3633,68	3261,49	2599,23	2873,81	3490,93	1170,82
14	48883,55	21636,41	6349,83	10909,23	3759,77	3843,66	3314,46	2984,82	6100,92	2803,50	8961,19	869,00
15	26543,80	18848,71	9777,56	26281,22	3654,80	3622,79	3235,58	3385,36	3477,56	2632,58	9209,18	879,98
16	15332,35	13858,83	5955,12	17165,48	3825,75	3614,29	3298,12	3142,93	4157,46	2768,76	5524,62	1030,88
17	11020,05	26944,26	7754,31	10866,01	3832,98	3683,80	4411,95	3261,49	3640,23	2632,58	30793,77	1923,69
18	9230,81	12956,20	4586,70	7071,39	3868,49	4009,50	3443,80	3234,25	2500,80	2632,58	24461,54	5892,20
19	7536,19	21061,46	13008,75	7858,04	3869,87	4135,13	3239,90	3298,12	2250,15	2945,25	14521,71	1572,72
20	5318,84	10095,34	8218,54	6168,21	3764,23	3915,83	3396,10	3333,49	2250,15	2945,25	23215,05	2588,17
21	5114,08	6393,30	5299,62	5141,96	3515,64	4596,73	3998,02	3017,80	2342,15	2909,39	12781,99	1781,30
22	5516,39	5706,09	5277,82	4725,38	3374,31	4046,75	2983,19	3353,88	2220,01	2768,76	9666,61	1455,49
23	8059,10	4698,37	10952,49	4274,99	3141,61	3840,56	3482,88	3238,24	2131,16	3054,55	16994,39	2240,08
24	6314,87	4547,34	7576,51	4491,29	3875,05	3832,98	4076,74	3363,25	3477,56	2566,15	9259,30	3723,38
25	4812,06	4164,56	9831,22	4116,58	5224,71	3762,86	3266,82	2958,42	7194,64	2436,54	6796,54	1807,46
26	6104,87	5435,62	12482,30	4100,84	3678,00	4049,88	3044,31	3515,64	4967,81	2768,76	5892,20	3922,11
27	10616,49	3957,05	7141,90	4934,72	3683,80	4362,65	3519,69	3342,85	2981,40	3358,67	6837,76	3079,18
28	23043,28	5178,34	16351,82	4172,28	3381,34	4036,99	3148,20	3017,80	2016,30	7067,34	6043,53	2791,89
29	17510,78		7285,75	4290,16	4988,27	3735,10	3132,37	3035,14	2160,52	5706,51	5669,83	2745,76
30	9199,13		13127,02	4183,51	4364,42	5531,68	3070,87	3159,10	2160,52	7067,34	3965,57	2404,81
31	5394,04		13088,32		3817,83		3291,45	3011,26		6275,18		2140,92
Rata-rata	14377,00	9052,07	8196,21	7485,57	3997,00	4521,74	3498,46	3299,43	2907,78	3118,40	9928,79	4967,11
Jumlah (ton/bln)	445687,11	253458,04	254082,46	224567,09	123906,94	135652,07	108452,21	102282,27	87233,45	96670,27	297863,68	153980,37
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00081	0,00046	0,00046	0,00041	0,00022	0,00025	0,00020	0,00019	0,00016	0,00017	0,00054	0,00028
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00134	0,00076	0,00077	0,00068	0,00037	0,00041	0,00033	0,00031	0,00026	0,00029	0,00090	0,00046
Erosi yg terjadi (mm/thn)	1,34421	0,76444	0,76632	0,67730	0,37371	0,40913	0,32710	0,30849	0,26310	0,29156	0,89837	0,46441

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2283835,96 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0041 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 6,8882 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3