

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Karangsari

No. 2-112- 3-12

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07'20'57" __ 108'17'41" __
 Lokasi : ari Kota Banjar menuju Kec. Kedungreja via Bend. Manganti +/- 1.5 km ke hilir
 tepatnya di Dsn/Ds. Karangsari pada tikungan jalan (90') belok kanan melewati
 saluran sekunder +/- 150 m ke hulu penyebrangan Sungai Citanduy
 Luas Daerah Pengaliran : 311545 Ha ELEVASI PDA : +

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 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 sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 101.7 * Q_w ^{0.413}$,
 yang dibuat menurut data pengukuran sedimen tahun 2018.
 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	114031,25	27434,84	17379,62	38716,76	5639,09	13663,59	8471,27	7629,27	1199,37	1851,24	55510,29	86567,89
2	144061,96	32488,95	8363,47	56389,78	5466,03	128129,06	4882,71	9939,20	846,67	2206,79	70683,22	26241,63
3	87307,91	30540,77	7731,98	29277,29	5726,68	15240,55	5726,68	7426,04	1528,50	2481,01	115746,06	12707,31
4	74495,21	19331,56	23196,37	44999,66	5726,68	8799,04	6084,22	7629,27	2050,37	2424,81	109524,46	41419,79
5	64318,70	31183,10	18018,08	41670,30	6642,00	4802,21	5726,68	24315,11	1755,70	1900,02	57971,35	42426,62
6	44219,34	15686,45	7028,25	19331,56	7325,50	6737,48	5639,09	6547,24	945,69	1803,14	32856,71	27838,81
7	108967,86	9939,20	30968,20	34048,25	6930,60	6737,48	6359,88	6267,28	1123,64	1803,14	19949,91	15388,43
8	48464,46	12046,65	10904,30	20520,97	6359,88	6547,24	5045,83	6453,20	1617,39	1317,86	21570,36	19836,72
9	120092,28	16753,32	72128,26	11916,75	5466,03	4564,96	5639,09	5639,09	1755,70	1708,93	11959,97	56095,81
10	116176,88	20006,63	38958,51	18668,72	4564,96	5552,20	5211,78	4882,71	1400,14	1662,83	28519,03	32709,35
11	29485,91	12573,68	11916,75	33598,80	4722,42	5814,99	5639,09	4109,45	7629,27	1485,05	13756,57	43446,24
12	87679,16	35185,70	40673,04	69472,55	4722,42	6547,24	5726,68	3406,21	11916,75	1442,27	17964,41	24884,92
13	193278,98	107720,98	33152,50	31832,49	4334,04	5904,02	4882,71	4109,45	12841,68	1572,61	16650,11	15987,48
14	217146,70	81480,82	41921,61	55802,64	4487,28	6737,48	4802,21	4183,61	20006,63	2772,25	40838,37	2832,55
15	135036,74	59072,10	34500,87	108967,86	4722,42	6737,48	5211,78	4035,98	9133,39	2832,55	52915,60	3080,62
16	67515,26	43190,13	11404,59	68490,21	4487,28	6642,00	5726,68	1900,02	8799,04	3080,62	64529,26	9133,39
17	50386,42	85464,10	37519,92	30540,77	4564,96	6642,00	5639,09	1999,58	8256,41	2050,37	103890,22	27838,81
18	46581,93	51783,44	16139,14	15686,45	4109,45	10057,26	5045,83	783,86	1755,70	4258,48	130410,33	45523,87
19	26241,63	99204,68	58170,68	23012,62	4109,45	6359,88	5639,09	1949,47	1900,02	5380,57	74495,21	36811,34
20	21042,21	36342,92	44478,65	12440,81	3749,12	6267,28	5045,83	2206,79	2481,01	6930,60	125719,12	20348,76
21	23939,10	21926,31	27234,03	8579,80	4109,45	5904,02	4963,92	2260,28	3819,79	7629,27	60082,27	9021,21
22	36576,73	40673,04	29905,51	5726,68	4258,48	6084,22	5211,78	2314,44	5128,45	8044,45	45261,36	10415,85
23	59980,85	23012,62	70131,54	6737,48	4410,31	19836,72	5128,45	2101,84	5552,20	5639,09	72240,06	20693,95
24	69801,63	18833,29	46051,30	6267,28	4258,48	12177,29	6084,22	1123,64	18018,08	11531,52	55121,75	18018,08
25	28245,90	16753,32	73475,86	6453,20	4487,28	6267,28	5639,09	1050,52	20177,31	20693,95	38155,77	14801,45
26	42934,83	14369,12	82197,59	6175,39	4183,61	5904,02	5552,20	945,69	35646,22	22466,00	36576,73	90679,18
27	56980,16	10781,08	24315,11	6453,20	4802,21	18179,60	5639,09	945,69	26241,63	18833,29	21985,93	62751,10
28	101198,79	13112,65	63062,99	6267,28	4334,04	7527,29	5904,02	1086,76	10057,26	23566,19	38556,04	46316,21
29	96839,41		32488,95	6175,39	9246,30	6737,48	5814,99	1199,37	7629,27	16598,63	26768,49	35877,66
30	39688,54		39444,40	4410,31	5380,57	5814,99	5552,20	945,69	6737,48	22285,33	34500,87	29905,51
31	23012,62		98808,38		5814,99		5814,99	1014,93		52631,35		34956,63
Rata-rata	76636,43	35246,12	37150,66	27621,04	5133,61	12097,21	5595,20	4206,51	7931,69	8415,62	53156,99	31114,75
Jumlah (ton/bln)	2375729,35	986891,45	1151670,43	828631,25	159142,02	362916,38	173451,14	130401,67	237950,76	260884,21	1594709,83	964557,16
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00076	0,00032	0,00037	0,00027	0,00005	0,00012	0,00006	0,00004	0,00008	0,00008	0,00051	0,00031
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,00127	0,00053	0,00062	0,00044	0,00009	0,00019	0,00009	0,00007	0,00013	0,00014	0,00085	0,00052
Erosi yg terjadi (mm/thn)	1,27094	0,52796	0,61611	0,44329	0,08514	0,19415	0,09279	0,06976	0,12730	0,13956	0,85312	0,51601

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 9226935,7 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0030 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3,7021 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3