

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Karangsari

No. 2-112- 3-12

Tahun 2020

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 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020
 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 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	21570,36	18341,88	103619,40	22285,33	7325,50	42934,83	2314,44	166,52	483,69	6642,00	123185,03	65269,07
2	8471,27	23752,26	80767,37	31615,24	32709,35	12440,81	3339,71	209,89	116,87	6737,48	49009,56	119216,27
3	12440,81	16753,32	30116,48	136911,17	8256,41	11028,26	5904,02	194,84	483,69	35877,66	17697,33	160472,25
4	6175,39	52065,27	38716,76	187679,84	6267,28	16291,55	5993,76	258,58	2260,28	90301,27	10658,59	108967,86
5	10904,30	54348,99	131328,80	183263,07	4882,71	7731,98	1900,02	393,27	1803,14	22285,33	9939,20	146976,16
6	19836,72	32709,35	56389,78	86567,89	4722,42	15686,45	2153,97	312,67	753,41	18018,08	31183,10	64003,55
7	11028,26	32269,34	60285,39	63062,99	15388,43	8044,45	20348,76	294,04	584,04	22105,43	22105,43	41670,30
8	14512,47	29069,45	40179,20	130869,14	6175,39	12976,79	4802,21	351,75	414,95	8579,80	19331,56	28450,61
9	77597,82	11152,96	114886,97	88424,17	6833,68	14656,58	2832,55	393,27	783,86	4410,31	16139,14	16444,71
10	30968,20	22105,43	41170,08	67515,26	5814,99	62440,03	3273,90	372,20	558,01	3819,79	25076,41	17221,91
11	50109,43	12707,31	41170,08	39444,40	8909,76	30968,20	3339,71	483,69	331,90	17857,33	29695,32	38235,64
12	33152,50	5993,76	54928,02	27033,99	25268,67	7527,29	2481,01	507,84	140,54	98018,28	68816,84	39688,54
13	8150,07	38958,51	24315,11	21217,49	5295,82	4487,28	1014,93	351,75	95,49	37519,92	27838,81	98808,38
14	11152,96	15093,43	75178,91	31832,49	4882,71	4258,48	2481,01	258,58	437,24	23012,62	30540,77	138799,25
15	50942,81	7731,98	43190,13	30540,77	4722,42	2712,64	2955,21	2772,25	331,90	11278,41	54060,70	235543,09
16	21747,95	56389,78	60896,93	22105,43	3963,22	2369,29	1617,39	1949,47	753,41	8579,80	24504,27	135972,25
17	18668,72	83278,96	35185,70	11916,75	7325,50	5552,20	1662,83	1358,67	665,88	12841,68	90301,27	99204,68
18	30116,48	35877,66	43960,84	52915,60	59677,12	8689,05	1485,05	2772,25	694,42	4722,42	174596,02	91437,52
19	14512,47	129952,38	21217,49	37519,92	16753,32	76210,63	1123,64	783,86	979,99	22285,33	96839,41	67191,92
20	6453,20	95668,07	20006,63	28862,39	22105,43	96839,41	1485,05	1317,86	532,61	31398,78	72800,41	33375,25
21	12573,68	28041,96	26636,25	27234,03	33823,13	24315,11	1086,76	1123,64	584,04	124076,30	55510,29	22829,64
22	10057,26	18018,08	54060,70	15686,45	10658,59	31832,49	1199,37	437,24	912,04	49557,88	56095,81	44478,65
23	8256,41	61820,34	31615,24	21747,95	16598,63	64318,70	1277,71	532,61	1900,02	21393,54	40425,72	31615,24
24	36811,34	31615,24	24504,27	13663,59	9939,20	16291,55	723,60	393,27	532,61	12308,68	45787,18	13803,19
25	19164,71	13803,19	26834,73	12046,65	23566,19	11028,26	584,04	312,67	331,90	26636,25	29695,32	20006,63
26	48736,60	25461,71	21570,36	17064,95	18833,29	7028,25	558,01	483,69	414,95	20867,70	31832,49	68816,84
27	14512,47	59677,12	32050,52	17538,10	8689,05	5045,83	95,49	166,52	2955,21	97624,48	16908,75	17697,33
28	29905,51	101600,12	30328,23	25076,41	17064,95	4258,48	116,87	140,54	3679,15	49009,56	8799,04	58770,81
29	21747,95		38235,64	20006,63	9246,30	3273,90	95,49	209,89	1755,70	32488,95	46848,45	112329,96
30	34956,63		36109,89	9021,21	12573,68	2537,90	116,87	258,58	1900,02	23012,62	14512,47	124076,30
31	46051,30		41170,08		71793,42		128,41	209,89		25268,67		119653,85
Rata-rata	23912,45	39794,92	47762,13	49355,64	15808,60	20459,22	2531,99	637,80	939,03	31243,11	44691,16	76807,34
Jumlah (ton/bln)	741286,05	1114257,85	1480625,99	1480669,28	490066,58	613776,65	78491,80	19771,78	28170,97	968536,35	1340734,68	2381027,65
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00024	0,00036	0,00048	0,00048	0,00016	0,00020	0,00003	0,00001	0,00001	0,00031	0,00043	0,00076
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00040	0,00060	0,00079	0,00079	0,00026	0,00033	0,00004	0,00001	0,00002	0,00052	0,00072	0,00127
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,39656	0,59609	0,79209	0,79211	0,26217	0,32835	0,04199	0,01058	0,01507	0,51814	0,71725	1,27377

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 10737415,6 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0034 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 4,3081 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3