

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikawung-Cukangleuleus

No. 2-112- 2-20

Tahun 2019

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
 belok 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 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sedimen layang ditentukan berdasarkan persamaan, $Q_s = 68.36 \cdot (H904)^{0.278}$
 menggunakan data pengukuran aliran sedimen melayang tahun 2019.

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	1885,79	2751,69	7133,62	3724,48	4344,24	1352,75	477,64	630,83	242,24	251,15	2425,72	2584,59
2	1817,58	4545,20	5254,94	3898,19	3885,06	1164,66	459,32	245,64	266,48	266,87	1767,08	2648,93
3	2020,52	5045,97	15165,39	3382,35	6895,20	971,45	440,09	244,89	247,92	254,58	1452,66	3047,26
4	1713,71	4750,27	24309,92	4804,10	4500,92	871,44	423,17	227,98	347,56	278,11	1063,06	3285,12
5	1660,70	6568,58	8574,31	16415,59	2966,56	676,54	424,66	235,09	268,61	318,42	938,10	3055,45
6	1619,18	6332,54	9994,69	25647,32	2689,04	622,24	426,80	218,15	319,62	283,96	953,35	2334,75
7	1690,91	4303,93	11969,90	10611,76	3513,61	739,50	419,98	206,58	255,92	269,38	862,71	3491,32
8	3330,82	4108,88	5896,05	13918,08	6948,07	733,97	421,68	207,49	229,47	300,49	819,38	3866,76
9	2091,20	13236,96	5419,65	7489,14	4176,14	695,49	424,02	221,29	263,21	318,82	863,96	3619,39
10	3009,63	54350,29	5828,43	4795,79	3198,12	646,93	407,88	204,94	288,66	426,37	901,75	3285,79
11	3565,74	40274,70	4139,68	4843,57	3206,40	647,86	409,36	211,70	276,55	369,57	816,67	4006,71
12	2923,31	18281,74	4773,02	4770,49	3145,89	614,13	402,60	201,31	236,21	423,38	830,72	3283,46
13	2707,23	11357,88	3384,02	10670,68	3045,95	603,29	413,39	196,24	248,68	382,46	834,93	2787,31
14	5216,98	6895,59	4194,04	6251,60	2852,71	605,82	388,94	191,38	280,05	330,90	824,06	2840,77
15	3142,93	7497,51	3755,31	4237,99	2538,21	584,46	381,00	180,86	313,41	419,12	874,18	4370,45
16	2673,75	4309,94	19996,74	4829,44	2324,86	586,29	382,67	217,96	278,69	379,75	909,04	4751,35
17	4463,15	6707,14	20214,55	7738,26	2130,52	553,76	384,96	221,10	279,08	371,23	808,56	4248,56
18	7126,92	14477,17	10219,23	4723,22	2238,71	554,89	369,16	228,72	288,27	322,43	897,22	6208,34
19	7682,12	12098,45	6001,78	5164,73	2194,99	557,60	352,88	211,89	246,97	329,89	814,71	3838,15
20	7714,99	13376,93	6453,41	3769,04	2226,77	538,65	354,32	237,53	227,98	309,02	857,49	4540,55
21	8368,04	6020,01	6273,82	3914,45	2207,20	529,68	331,10	215,20	222,40	310,02	848,55	4031,77
22	17629,73	5111,51	5699,34	3506,51	2157,84	531,70	324,24	221,84	217,41	360,90	808,32	3437,08
23	13655,54	7540,58	5789,60	3576,59	1975,98	545,18	318,01	205,12	250,20	356,37	899,99	3279,46
24	9729,03	5697,46	5257,15	9179,55	1824,62	537,53	327,26	243,18	290,23	324,84	845,82	3129,41
25	7737,05	5732,77	3806,48	8563,64	1703,89	518,06	314,21	227,42	278,69	376,63	832,45	3284,79
26	7074,54	8637,96	6954,74	4559,85	1636,33	498,53	307,83	188,87	302,27	417,21	806,85	4948,55
27	4516,26	5232,08	5436,73	3070,21	1638,91	479,17	294,17	228,16	282,59	375,79	898,73	16946,75
28	3077,76	6276,89	6764,37	3057,42	1599,51	502,07	287,88	225,00	329,08	439,66	954,36	8000,84
29	2432,89		4655,57	4338,22	1602,92	473,92	281,81	213,91	272,28	426,16	1041,48	4606,04
30	2189,20		3338,84	3751,54	1434,00	475,01	283,37	202,58	264,17	457,37	1289,38	7054,48
31	2023,52		3476,48		1370,63		277,72	203,49		524,54		6006,34
Rata-rata	4725,51	10411,45	7746,19	6640,13	2844,32	647,09	371,36	229,56	270,50	354,04	991,38	4413,56
Jumlah (ton/bln)	146490,73	291520,63	240131,81	199203,82	88173,80	19412,59	11512,10	7116,35	8114,91	10975,37	29741,30	136820,50
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00027	0,00053	0,00043	0,00036	0,00016	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00005	0,00025
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00044	0,00088	0,00072	0,00060	0,00027	0,00006	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003	0,00009	0,00041
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,44182	0,87924	0,72425	0,60081	0,26594	0,05855	0,03472	0,02146	0,02447	0,03310	0,08970	0,41266

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1189213,91 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0022 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3,5867 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3