

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Batununggul

No. 2-112- 2-34

Tahun 2019

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 2012 oleh BBWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 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 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	2641,58	6183,85	8047,12	10126,40	8923,94	2272,19	1546,93	1288,02	1078,41	958,98	833,33	1169,32
2	2675,65	7056,10	6759,07	8394,25	7276,98	2271,19	1525,18	1268,60	1061,54	943,42	895,18	2820,50
3	4183,65	10543,33	9338,30	5857,75	8294,88	2243,09	1525,18	1288,46	1061,54	943,42	963,78	2633,22
4	3420,02	7292,73	10747,01	10039,82	5184,20	2243,09	1548,29	1309,26	1045,14	944,21	1051,69	2193,14
5	3466,05	7287,93	6389,95	14392,09	5164,82	2155,88	1550,11	1272,05	1027,99	911,71	1005,25	1779,16
6	4597,26	5211,12	5987,37	16990,20	4393,65	2125,70	985,87	1232,57	1011,33	895,96	1003,63	1484,18
7	3031,20	5333,67	8210,66	12045,10	4550,05	2126,19	1717,27	1232,14	1011,33	895,96	954,18	2239,58
8	8983,24	5191,71	5741,09	24978,20	8552,47	2072,54	1655,03	1213,80	995,14	881,46	952,58	2746,23
9	4048,89	17193,66	7185,41	12910,60	5413,25	3058,36	895,57	1252,27	978,22	945,01	889,29	2067,63
10	5017,26	15948,91	10100,26	10419,67	4499,36	2003,19	1525,63	1254,84	995,14	884,98	872,48	1682,36
11	4673,17	17584,34	7370,91	8494,65	4469,26	1934,95	1512,08	1255,70	979,83	867,81	857,31	4445,82
12	3766,24	18875,85	9623,19	11459,04	4065,30	1854,48	1489,57	1237,27	946,20	867,81	857,31	3303,46
13	3006,81	12554,11	7041,17	21415,78	3750,73	1852,58	1468,04	1218,06	897,53	868,58	843,37	2144,48
14	3268,54	8318,98	6937,56	9956,42	3462,11	1933,99	1446,14	1198,92	895,96	869,36	1259,14	1993,96
15	2818,37	15347,62	7993,04	7505,17	3452,56	2363,66	1446,14	1160,90	912,10	854,98	1134,90	4858,54
16	4225,67	8442,63	13103,84	7172,45	3572,74	2734,08	1425,67	1198,08	963,38	900,29	999,59	4415,82
17	4375,70	7360,61	8173,22	9123,96	3193,48	2368,74	1425,67	1162,59	949,39	872,48	911,31	4347,61
18	4955,96	9169,78	6320,61	5980,22	2963,04	2066,16	1405,27	1161,74	949,39	902,25	893,61	6162,88
19	8165,46	7879,57	6986,27	8697,11	2750,46	1974,56	1513,43	1088,74	966,98	874,04	908,55	3081,23
20	10711,35	15138,59	6894,34	6612,49	2710,35	1945,56	1562,84	1103,65	918,03	873,26	910,13	2527,67
21	11692,84	8313,31	6891,64	5505,85	2710,35	1864,49	1685,14	1143,27	901,47	858,86	1079,24	3588,62
22	11036,48	8180,99	7336,59	4563,35	3239,23	1813,16	1764,10	1107,81	983,85	874,04	1872,13	2403,88
23	8422,70	9606,24	6604,49	5701,92	3010,06	1787,65	1623,23	1089,57	954,58	845,30	1805,12	2238,08
24	6434,96	10071,89	7599,18	25381,59	2692,99	1763,16	1504,87	1089,57	970,59	815,28	1932,06	1956,66
25	5733,38	7658,79	6087,03	7754,70	2648,91	1763,16	1457,75	1107,81	906,19	814,51	2363,66	2965,20
26	4633,65	7564,58	7850,92	6810,13	2486,91	1715,40	1435,45	1109,05	904,22	830,25	1680,50	2446,33
27	5287,70	5802,24	10944,09	4962,14	2451,45	1690,72	1414,13	1109,89	905,01	816,43	1407,05	2304,93
28	3778,32	5953,59	13286,59	5092,46	2481,77	1642,57	1371,31	1168,06	905,40	801,90	1254,84	2421,24
29	3321,80		9147,95	5685,24	2454,02	1617,71	1327,10	1171,01	955,78	801,90	1098,68	2248,10
30	3124,91		6996,42	6825,60	2454,02	1570,13	1306,65	1152,92	958,58	817,19	1110,72	3394,84
31	3191,28		6137,35		2335,26		1306,65	1097,43		803,81		3981,66
Rata-rata	5119,03	9680,95	7994,60	10028,48	4051,89	2027,61	1463,43	1185,29	966,34	872,11	1153,35	2840,20
Jumlah (ton/bln)	158690,08	271066,73	247832,63	300854,34	125608,62	60828,33	45366,29	36744,04	28990,26	27035,46	34600,61	88046,34
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00026	0,00045	0,00041	0,00050	0,00021	0,00010	0,00008	0,00006	0,00005	0,00004	0,00006	0,00015
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00044	0,00075	0,00069	0,00083	0,00035	0,00017	0,00013	0,00010	0,00008	0,00007	0,00010	0,00024
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,43889	0,74968	0,68543	0,83207	0,34739	0,16823	0,12547	0,10162	0,08018	0,07477	0,09569	0,24351

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1425663,8 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0024 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3,9429 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3