

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cimuntur-Cibeka

No. 2-112- 2-20

Tahun 2020

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07'21'12" __ 108'42'15" __
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Kota Ciamis +/- 12 km, tepatnya pada awal tanjakan Cibeka belok kanan (jalan desa +/- 200m) , kemudian jalan kaki menuju ke Kp.Kepel +/- 200m lokasi dihilir jembatan gantung sebelah kanan.

Luas Daerah Pengaliran : 42480,00 Ha ELEVASI PDA :

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : November 2007 oleh Balai Besar Wilayah Sungai 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, $Q_{sed} = 45.95 \cdot (H56)^{0.707}$ 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	3053,65	4196,36	9832,62	4592,22	5004,71	2728,20	1811,76	1177,30	1323,95	4004,69	12914,02	8893,04
2	2176,32	4196,36	10220,77	7064,34	5075,07	2998,22	1768,39	1213,21	1400,28	63618,61	7997,72	10916,91
3	1944,81	4458,41	6738,38	23881,75	4865,37	2728,20	1768,39	1107,00	1400,28	22164,55	44297,21	25208,87
4	1768,39	12805,01	12914,02	20237,05	5433,74	2834,78	1768,39	1038,73	5580,41	18650,31	4458,41	13801,64
5	2675,62	6900,46	13133,34	19834,69	5580,41	3109,55	1768,39	972,49	1768,39	6658,01	5654,43	16384,16
6	2520,78	6982,17	8173,23	12480,56	5728,91	2470,12	1725,51	940,14	1518,53	6031,35	6419,62	19172,50
7	2888,78	4934,81	13354,38	11119,74	5288,90	1990,14	1725,51	908,30	1323,95	6341,06	9736,68	13914,53
8	2675,62	5361,09	11530,63	17879,70	4865,37	2470,12	1725,51	876,98	1323,95	4592,22	5004,71	14027,85
9	1641,24	4068,11	18910,56	12266,43	4727,87	2675,62	1725,51	846,16	1323,95	2998,22	4659,82	14255,78
10	908,30	5433,74	10516,49	9832,62	5288,90	2834,78	1725,51	815,87	1323,95	2623,53	4392,20	14716,79
11	1855,62	4068,11	9170,28	11018,11	4865,37	2675,62	1725,51	815,87	1323,95	7230,01	4196,36	19041,32
12	1899,97	3755,66	8619,79	7397,48	4934,81	2571,91	1725,51	815,87	1213,21	12696,43	18134,88	13577,15
13	2321,05	9263,58	7313,52	6108,10	4592,22	1855,62	1725,51	815,87	1107,00	12588,28	6738,38	13354,38
14	2419,95	5433,74	7481,89	9263,58	4458,41	1641,24	1683,13	815,87	1107,00	10220,77	5506,85	16752,32
15	1768,39	3879,24	7737,80	8985,02	4196,36	1478,61	1683,13	786,09	1107,00	6738,38	6341,06	20372,01
16	1899,97	8619,79	7146,95	3941,73	4196,36	1323,95	1683,13	815,87	1177,30	4132,00	4865,37	20916,03
17	1944,81	7481,89	6738,38	5580,41	3573,81	1249,62	1641,24	786,09	1177,30	3454,92	3694,58	16140,85
18	1038,73	7997,72	6185,30	10916,91	3573,81	1177,30	1641,24	1899,97	1177,30	3633,96	18134,88	11948,48
19	908,30	11634,44	6108,10	9546,12	3222,78	1249,62	1641,24	1899,97	1177,30	7652,05	6419,62	9451,50
20	908,30	13354,38	6185,30	8261,65	2998,22	1641,24	1599,84	1811,76	1107,00	9451,50	5433,74	8529,59
21	908,30	8085,25	6262,96	11324,31	2998,22	2470,12	1599,84	1558,93	1177,30	11530,63	7230,01	12914,02
22	3280,11	6498,63	5580,41	7910,63	2998,22	2321,05	1599,84	1558,93	1400,28	8529,59	7230,01	7566,75
23	5004,71	10220,77	5580,41	6658,01	2998,22	1855,62	1558,93	1478,61	1899,97	5955,06	5803,84	5879,22
24	972,49	5145,89	5004,71	5433,74	2728,20	2272,32	1558,93	1400,28	1811,76	5654,43	7566,75	5879,22
25	940,14	4865,37	5288,90	4865,37	2834,78	2129,04	1558,93	1400,28	1361,87	6658,01	5803,84	7652,05
26	3514,13	5955,06	6658,01	6262,96	3109,55	1855,62	1478,61	1323,95	2082,25	6108,10	4934,81	9641,18
27	4865,37	7313,52	6819,19	5955,06	2470,12	1855,62	1439,20	1323,95	2888,78	6262,96	5728,91	8710,43
28	3396,18	7313,52	5145,89	4659,82	1990,14	1811,76	1400,28	1286,54	3053,65	6108,10	5288,90	14949,86
29	876,98		5145,89	4796,39	2470,12	1811,76	1361,87	1400,28	2129,04	4196,36	8893,04	18134,88
30	3222,78		5075,07	5288,90	2675,62	1768,39	1286,54	1286,54	1944,81	4196,36	5004,71	11018,11
31	3454,92		6738,38		2834,78		1249,62	1249,62		5654,43		10715,83
Rata-rata	2246,93	6793,68	8106,82	9445,45	3954,17	2128,53	1624,35	1175,07	1657,06	9236,61	8282,85	13368,94
Jumlah (ton/bln)	69654,7	190223,1	251311,6	283363,4	122579,4	63855,8	50354,9	36427,3	49711,8	286334,9	248485,4	414437,2
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00016	0,00045	0,00059	0,00067	0,00029	0,00015	0,00012	0,00009	0,00012	0,00067	0,00058	0,00098
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00027	0,00075	0,00099	0,00111	0,00048	0,00025	0,00020	0,00014	0,00020	0,00112	0,00097	0,00163
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,27328	0,74632	0,98600	1,11175	0,48093	0,25053	0,19756	0,14292	0,19504	1,12341	0,97491	1,62601

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2066739,4 ton/tahun

Tebal Erosi Permukaan : 0,0049 ton/thn/m2

Erosi yang terjadi : 8,1087 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3