

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Cimuntur-Cibeka**

**No. 2-112- 2-20**

**Tahun 2019**

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.Kepek +/- 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 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019  
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :  
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan,  $Q_{sed} = 45.95 \cdot (H_{56})^{0.707}$  yang dibuat menurut data pengukuran sedimen 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	225,87	1786,68	1929,16	1584,78	913,65	269,99	99,40	25,17	1,66	0,18	1,66	0,18
2	1061,55	1965,78	580,63	2233,39	937,41	331,69	93,03	28,19	1,66	0,18	1,66	0,18
3	655,74	7919,42	3256,06	2395,29	867,20	269,99	93,03	19,72	1,66	0,18	3,12	3,12
4	430,70	2313,52	4690,03	1396,82	1061,55	293,79	93,03	15,02	1,66	0,18	3,12	5,14
5	822,15	2078,04	1683,97	7038,99	1113,73	358,45	93,03	11,05	1,66	0,39	3,12	5,14
6	961,52	1279,11	1396,82	3771,75	1167,38	215,55	86,91	9,33	1,12	0,39	0,70	3,12
7	331,69	1650,52	2313,52	6146,61	1010,81	127,36	86,91	7,77	1,12	0,39	0,70	86,91
8	2395,29	1617,46	1222,50	5389,73	867,20	215,55	86,91	6,38	0,39	0,39	0,70	93,03
9	617,52	10633,41	1892,95	46068,17	822,15	258,53	86,91	5,14	0,39	0,39	0,70	28,19
10	913,65	7038,99	4159,21	10831,00	1010,81	293,79	86,91	4,06	0,39	0,39	0,70	9,33
11	675,35	10535,41	2921,05	6075,41	867,20	258,53	86,91	4,06	0,39	0,39	1,12	112,88
12	461,79	10148,67	3880,21	4159,21	890,25	236,47	86,91	4,06	0,39	0,39	1,12	99,40
13	236,47	4937,93	2002,80	2921,05	778,49	106,01	86,91	4,06	0,06	0,70	1,12	22,35
14	545,06	3109,90	3457,05	6509,89	736,21	75,38	81,02	4,06	0,06	0,70	1,66	31,41
15	372,28	6290,47	5064,67	2921,05	655,74	55,13	81,02	3,12	0,06	0,70	1,66	430,70
16	510,79	2921,05	3305,66	1965,78	655,74	38,46	81,02	4,06	0,06	0,70	1,66	281,74
17	890,25	2354,20	1821,71	1717,82	477,80	31,41	75,38	3,12	0,18	0,70	1,66	477,80
18	2395,29	3880,21	1520,59	1683,97	477,80	25,17	75,38	1,66	0,18	0,70	1,66	269,99
19	3406,15	3158,19	2478,73	2921,05	386,43	31,41	75,38	1,66	0,18	0,70	1,66	177,04
20	5389,73	4159,21	1717,82	1396,82	331,69	75,38	69,97	1,66	0,18	1,12	1,66	55,13
21	4332,03	2436,80	2478,73	1113,73	331,69	215,55	69,97	1,66	0,70	1,12	1,66	81,02
22	2783,91	2078,04	1786,68	1036,00	331,69	186,26	69,97	1,66	3,12	1,12	3,12	64,80
23	2233,39	2607,00	2921,05	655,74	331,69	106,01	64,80	1,66	0,70	1,12	7,77	15,02
24	1457,94	3508,40	2002,80	16097,66	269,99	177,04	64,80	1,66	0,39	1,12	55,13	15,02
25	2078,04	2040,22	3256,06	2002,80	293,79	151,01	64,80	1,66	0,39	1,12	177,04	42,30
26	985,99	1617,46	4751,31	1279,11	358,45	106,01	55,13	1,66	0,18	1,12	4,06	28,19
27	1036,00	1113,73	3825,76	937,41	215,55	106,01	50,64	1,66	0,18	1,12	0,39	22,35
28	636,47	1061,55	2478,73	1010,81	127,36	99,40	46,36	3,12	0,18	1,66	1,12	28,19
29	461,79		1717,82	1010,81	215,55	99,40	42,30	2,32	0,18	1,66	0,18	25,17
30	415,63		1366,82	1617,46	258,53	93,03	34,83	1,66	0,18	1,66	0,18	236,47
31	293,79		331,69		293,79		31,41	1,66		1,66		99,40
Rata-rata	1290,77	3794,33	2522,99	4863,00	614,75	163,59	74,22	5,93	0,65	0,78	9,39	91,96
Jumlah (ton/bln)	40013,8	106241,3	78212,6	145890,1	19057,3	4907,8	2301,0	183,7	19,6	24,3	281,8	2850,7
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00009	0,00025	0,00018	0,00034	0,00004	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00016	0,00042	0,00031	0,00057	0,00007	0,00002	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,15699	0,41683	0,30686	0,57239	0,07477	0,01926	0,00903	0,00072	0,00008	0,00010	0,00111	0,01118

**Data Tahunan:**

Total Angkutan Sedimen : 399984,07 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0009 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 1,5693 mm/thn

**Keterangan:**

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3