



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CITANDUY
Jl. Prof. Dr. Ir. H. Sutarni No. 1 Tlp. (0265) 741686 Banjar 46300 Jawa Barat

Cilaca-Wanareja

No. 2-112- 1-35

Tahun 2020

Induk Sungai : Citanduy
Data Geografi : 7°19'59.28" 108°40'23.64
Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Purwokerto (Jawa Tengah) +/- 15 km
tepatnya sebelum Kota Kecamatan Wanareja +/- 1 km pada jembatan
double, lokasinya di hulu jembatan sebelah kanan +/- 100 m.
Luas Daerah Pengaliran : 2070,00 Ha ELEVASI PDA :+ M

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 07-02-1984 oleh IPK PWS Citanduy
Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020
Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual
Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 243.048 * Q_w ^ 1.86$
yang dibuat menurut data pengukuran aliran 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	27,19	125,13	114,59	56,27	19,72	90,74	21,44	8,01	6,25	19,72	99,86	148,01
2	44,15	173,37	74,14	187,02	15,07	82,17	19,72	8,01	5,47	15,07	44,15	19,72
3	18,08	53,06	47,00	90,74	15,07	63,04	21,44	6,25	7,10	13,70	38,77	341,18
4	23,26	321,11	142,06	25,18	15,07	33,82	25,18	5,47	6,25	12,40	63,04	194,09
5	23,26	231,98	47,00	142,06	15,07	19,72	21,44	7,10	5,47	13,70	90,74	114,59
6	38,77	114,59	59,59	166,79	19,72	33,82	19,72	7,10	5,47	12,40	53,06	59,59
7	38,77	82,17	47,00	99,86	19,72	19,72	21,44	6,25	4,76	13,70	95,23	53,06
8	33,82	53,06	125,13	130,62	15,07	47,00	19,72	5,47	4,76	12,40	82,17	90,74
9	160,37	38,77	47,00	99,86	15,07	47,00	21,44	8,01	4,76	13,70	31,51	47,00
10	38,77	23,26	114,59	82,17	19,72	47,00	23,26	8,01	4,76	12,40	142,06	99,86
11	82,17	23,26	70,31	70,31	7,10	31,51	21,44	9,00	4,76	13,70	99,86	41,40
12	27,19	19,72	70,31	63,04	10,06	31,51	21,44	9,00	4,76	13,70	142,06	160,37
13	70,31	23,26	104,63	47,00	15,07	19,72	19,72	9,00	4,76	12,40	82,17	201,33
14	38,77	25,18	82,17	74,14	15,07	12,40	21,44	10,06	4,76	12,40	82,17	27,19
15	114,59	13,70	82,17	41,40	15,07	12,40	19,72	31,51	4,76	12,40	82,17	59,59
16	38,77	38,77	82,17	33,82	19,72	70,31	21,44	12,40	4,76	15,07	248,36	248,36
17	38,77	130,62	47,00	33,82	15,07	13,70	19,72	9,00	4,76	13,70	23,26	274,26
18	18,08	23,26	104,63	44,15	10,06	13,70	21,44	11,19	4,76	12,40	142,06	90,74
19	142,06	44,15	47,00	33,82	6,25	148,01	21,44	10,06	11,19	12,40	114,59	70,31
20	38,77	90,74	36,24	44,15	15,07	173,37	19,72	9,00	4,76	13,70	160,37	130,62
21	41,40	23,26	265,44	33,82	7,10	19,72	21,44	11,19	4,76	12,40	7,10	63,04
22	44,15	23,26	59,59	29,30	15,07	82,17	21,44	8,01	4,76	25,18	12,40	41,40
23	99,86	38,77	109,53	29,30	15,07	90,74	19,72	8,01	11,19	23,26	15,07	29,30
24	104,63	23,26	136,26	19,72	11,19	19,72	19,72	10,06	4,76	21,44	19,72	119,78
25	33,82	18,08	49,97	23,26	15,07	19,72	18,08	5,47	4,76	21,44	29,30	187,02
26	47,00	19,72	70,31	18,08	15,07	15,07	18,08	9,00	10,06	21,44	33,82	82,17
27	23,26	19,72	95,23	53,06	16,53	8,01	21,44	12,40	12,40	15,07	44,15	90,74
28	31,51	23,26	49,97	23,26	15,07	8,01	19,72	12,40	11,19	13,70	59,59	78,09
29	23,26		99,86	31,51	8,01	8,01	19,72	10,06	6,25	12,40	86,39	136,26
30	23,26		99,86	15,07	47,00	21,44	21,44	9,00	19,72	13,70	78,09	82,17
31	160,37		82,17		125,13		7,10	7,10		154,11		274,26
Rata-rata	54,47	65,66	85,90	61,42	18,97	43,44	20,33	9,44	6,63	19,52	76,78	117,94
Jumlah (ton/bln)	1688,43	1838,51	2662,95	1842,61	588,20	1303,30	630,26	292,56	198,87	605,26	2303,30	3656,25
Tebal Erosi (t/bl/m ²)	0,00008	0,00009	0,00013	0,00009	0,00003	0,00006	0,00003	0,00001	0,00001	0,00003	0,00011	0,00018
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00014	0,00015	0,00021	0,00015	0,00005	0,00010	0,00005	0,00002	0,00002	0,00005	0,00019	0,00029
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,13594	0,14803	0,21441	0,14836	0,04736	0,10494	0,05075	0,02356	0,01601	0,04873	0,18545	0,29438

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 17610,49 ton/tahun
Tebal Erosi Permukaan : 0,0009 ton/thn/m²
Erosi yang terjadi : 1,4179 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m³