

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cilaca-Wanareja

No. 2-112- 1-35

Tahun 2019

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 01-01-2018 sampai dengan 31-12-2019
 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 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	53.06	90.74	104.63	27.19	11.19	11.19	4.10	114.59	7.10	7.10	18.08	9.00
2	27.19	142.06	187.02	19.72	8.01	10.06	4.76	78.09	5.47	4.76	9.00	18.08
3	90.74	27.19	125.13	53.06	5.47	18.08	8.01	99.86	4.10	7.10	12.40	16.53
4	53.06	1083.49	63.04	27.19	8.01	341.18	6.25	33.82	5.47	6.25	18.08	13.70
5	21.44	586.60	104.63	33.82	6.25	8.01	11.19	78.09	4.10	5.47	19.72	27.19
6	53.06	63.04	142.06	90.74	8.01	11.19	18.08	104.63	3.51	4.10	5.47	19.72
7	27.19	104.63	231.98	27.19	10.06	8.01	8.01	187.02	7.10	4.10	19.72	53.06
8	90.74	208.73	208.73	53.06	6.25	301.81	11.19	18.08	7.10	9.00	8.01	19.72
9	104.63	292.44	709.23	231.98	11.19	11.19	11.19	11.19	7.10	11.19	13.70	41.40
10	44.15	33.82	44.15	160.37	10.06	8.01	27.19	18.08	6.25	8.01	23.26	27.19
11	44.15	53.06	33.82	27.19	18.08	6.25	23.26	19.72	9.00	8.01	19.72	63.04
12	160.37	90.74	78.09	33.82	8.01	11.19	53.06	12.40	8.01	9.00	23.26	53.06
13	429.34	142.06	53.06	90.74	6.25	11.19	5.47	4.76	5.47	11.19	18.08	33.82
14	21.44	208.73	53.06	104.63	9.00	6.25	18.08	6.25	6.25	12.40	23.26	31.51
15	53.06	104.63	53.06	142.06	18.08	11.19	90.74	9.00	3.51	7.10	38.77	18.08
16	104.63	160.37	208.73	256.81	11.19	6.25	13.70	9.00	4.76	6.25	31.51	59.59
17	125.13	44.15	231.98	53.06	18.08	8.01	9.00	9.00	4.76	12.40	29.30	90.74
18	125.13	142.06	321.11	44.15	18.08	11.19	18.08	8.01	7.10	13.70	27.19	41.40
19	160.37	53.06	90.74	21.44	18.08	6.25	33.82	5.47	7.10	16.53	27.19	38.77
20	63.04	90.74	27.19	21.44	8.01	13.70	27.19	4.76	8.01	27.19	53.06	19.72
21	125.13	231.98	104.63	53.06	12.40	11.19	53.06	4.76	6.25	10.06	27.19	27.19
22	63.04	53.06	63.04	90.74	21.44	6.25	90.74	13.70	5.47	7.10	23.26	53.06
23	27.19	160.37	292.44	104.63	21.44	6.25	53.06	23.26	4.76	18.08	23.26	18.08
24	231.98	429.34	160.37	187.02	11.19	8.01	27.19	7.10	8.01	417.62	21.44	90.74
25	90.74	63.04	231.98	491.10	6.25	11.19	18.08	8.01	4.76	321.11	33.82	27.19
26	78.09	53.06	160.37	154.11	7.10	6.25	44.15	19.72	5.47	362.02	44.15	27.19
27	33.82	125.13	78.09	70.31	11.19	8.01	53.06	31.51	4.76	417.62	78.09	53.06
28	90.74	104.63	63.04	33.82	6.25	11.19	11.19	7.10	4.10	38.77	19.72	44.15
29	78.09		142.06	70.31	8.01	4.76	18.08	7.10	4.10	27.19	19.72	53.06
30	53.06		208.73	47.00	6.25	4.76	53.06	7.10	5.47	25.18	18.08	18.08
31	27.19		53.06		9.00		18.08	11.19		19.72		53.06
Rata-rata	88.74	176.53	149.33	94.06	10.90	29.94	27.17	31.37	5.81	59.85	24.92	37.43
Jumlah (ton/bln)	2751.00	4942.96	4629.26	2821.78	337.89	898.06	842.15	972.33	174.40	1855.30	747.52	1160.20
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00013	0.00024	0.00022	0.00014	0.00002	0.00004	0.00004	0.00005	0.00001	0.00009	0.00004	0.00006
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00022	0.00040	0.00037	0.00023	0.00003	0.00007	0.00007	0.00008	0.00001	0.00015	0.00006	0.00009
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.22150	0.39798	0.37273	0.22720	0.02721	0.07231	0.06781	0.07829	0.01404	0.14938	0.06019	0.09341

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 22132.83 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0011 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1.7820 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3