

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Cirahong

No. 2-112- 2-18

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07 20 27 LS 108 19 01 BT
 Lokasi : Dari Kota Kab. Ciamis menuju Ke Kota Tasikmalaya +/- 5 km di kp. Sindanggrasa
 belok kiri (POM Bensin) menuju jurusan Manonjaya +/- 4 km tepanya di Jembatan
 Kereta Api + Jalan Alternatif Cirahong, letaknya sebelah kanan hulu jembatan +/- 150 M
 Luas Daerah Pengaliran : 63405 Ha ELEVASI PDA :+ 176.126 Msl (Nol. SG)

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 16-11-1969 oleh DPMA
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2021
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 111.1 \cdot (H920)^{0.273}$
 yang dibuat menurut data pengukuran aliran sedimen tahun 2021.

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	1141	2555	2861	4260	2840	2267	2840	3455	2635	3273	3356	3572
2	2716	2988	3364	3762	2737	2696	3031	3118	2882	3595	3394	3533
3	2716	3075	3140	3957	2819	2575	2716	3409	3229	3908	3525	3244
4	2924	3096	3595	4158	2655	2230	2575	3010	2840	3341	3525	3417
5	2778	2757	3251	3714	2757	2696	2175	3548	2778	2819	3318	3214
6	2575	3341	3075	3140	3184	2555	3690	3229	2840	2861	3177	3619
7	2988	3118	2798	3982	4032	2085	3296	2882	2615	3525	3266	3409
8	2716	3229	2778	2882	3690	2496	2924	3162	2988	2967	3572	3908
9	2861	2882	2882	3690	3273	2555	3835	2861	2840	3432	3941	3510
10	2655	2675	2988	3096	3455	2323	3479	2737	3206	3118	3356	3409
11	2696	3053	2778	2716	2988	2737	3229	3229	3432	3140	3486	3133
12	3432	2819	2716	3409	3184	2882	2882	3341	2615	3643	2967	4065
13	4032	3251	2819	2716	2924	2655	2635	3184	3053	4082	3471	3318
14	3479	3318	3053	2575	3364	2516	3341	2778	2903	3432	3908	3746
15	3140	2840	2819	2903	3162	2696	3432	2840	3206	3251	3706	3199
16	2778	2882	2757	2555	2967	3075	3206	2945	2819	2988	4116	3572
17	2924	2819	3010	2819	3184	2861	3595	2655	3229	3140	3619	3533
18	3118	2737	2737	2757	3296	2882	3140	2778	2988	3296	3643	3244
19	3525	3409	2819	2861	3140	2575	2903	2967	2536	3548	3236	3417
20	3273	2675	2737	2575	2988	2737	3206	3206	2819	3229	3162	3214
21	2924	3184	2737	2595	3118	2675	3786	3031	2675	2882	3587	3619
22	2819	2778	3140	2305	3341	2861	3184	2967	2457	2861	3214	3409
23	3738	2903	3053	2230	3206	4415	2882	2575	2882	3229	3587	3908
24	3251	2819	3273	2193	3409	3364	3206	2840	2575	3053	3933	3510
25	2778	3273	3118	3387	2924	3643	3096	2840	2988	3666	3356	3409
26	3229	2635	2575	2882	2737	3273	3525	3341	3364	3273	3603	3133
27	3053	3096	3432	2716	2819	2967	3229	2882	3786	3714	3244	4065
28	3162	2716	3140	2575	2778	2675	3096	2757	3455	3502	3706	3318
29	2967		2924	2595	3229	2840	3432	2967	3162	3140	3281	3746
30	3273		2655	2861	2757	2555	2988	2655	3387	3502	3650	3199
31	2967		3409		2516		3229	2757		3318		3053
Rata-rata	2988	2962	2982	3029	3080	2779	3154	2998	2973	3314	3497	3472
Jumlah (ton/bln)	92629	82926	92434	90869	95476	83364	97786	92947	89186	102730	104906	107645
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,2435	0,2180	0,2430	0,2389	0,2510	0,2191	0,2570	0,2443	0,2344	0,2700	0,2758	0,2830

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1132897 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0018 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 2,978 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3