

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Cirahong

No. 2-112- 2-18

Tahun 2020

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. Sindangrasa
 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 31-12-2020
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 111.1 \cdot (H_{920})^{0.273}$
 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	3639	3748	3977	3714	4405	4158	3138	2854	2237	2707	4059	3955
2	3348	3588	3748	3582	4261	3863	4303	2961	2222	3666	3490	3181
3	4096	3467	3652	4109	5225	3781	3993	3242	2044	2953	2985	3298
4	3605	3467	4012	4417	4911	4335	3574	3165	2227	3196	3219	3346
5	4041	3589	3912	4130	4384	4207	3957	3053	2686	3494	3450	3573
6	3363	3394	3961	4377	3490	4055	3708	2941	1939	3022	3213	3113
7	3496	3619	3683	4115	3856	4513	3886	2423	1923	3193	2824	3398
8	5000	3518	3379	3768	3369	4725	3811	2629	2041	3114	2847	3545
9	3668	3428	3932	4151	3220	4553	3418	2445	1829	2878	2627	3687
10	3291	3341	3606	4273	3742	5757	3842	2528	2226	3380	2957	4127
11	3425	2790	3436	4033	3964	5289	3291	2128	2049	3400	2847	4242
12	3150	4619	3688	4751	3460	4357	3642	2217	1743	5197	3112	4580
13	3080	3361	3896	4215	3265	5021	3382	2011	1874	3813	2551	3982
14	3210	4418	4230	3780	4109	4310	3689	2001	1749	3273	3116	5391
15	3399	4040	3977	4261	4001	4182	3630	2427	2039	3386	2725	4284
16	3501	3624	3708	3449	3482	4303	3764	2856	2389	3126	4193	3468
17	3331	3429	3772	3135	3721	4752	3377	2932	2167	2720	4617	3063
18	3069	3847	3927	3905	3929	5524	3207	2749	1739	2925	3432	3623
19	3435	3565	4137	4016	3428	6185	3579	2431	1880	3523	2785	3195
20	3411	3887	3598	4405	3618	4766	3342	2528	2104	3252	2923	3047
21	3552	3907	3696	4022	3942	4519	3005	2218	2420	3439	3161	3432
22	3702	4935	3994	4162	3651	4747	3139	2441	2247	4571	3147	3096
23	3393	4593	3655	3782	3348	3913	3452	2603	2185	3673	2912	3229
24	5181	4148	3067	4238	3080	4246	3218	1859	1811	3869	2941	2915
25	4771	3722	3091	4014	3563	4159	3317	1976	1714	3344	2961	2698
26	4235	3596	3943	3721	3992	3669	3251	1675	2824	2995	3152	3057
27	5153	3904	3512	3439	3611	3218	3139	1722	2612	3553	3243	3697
28	4574	4661	3923	3500	4154	3863	2777	1899	2315	3087	2885	4085
29	3733		3342	4157	3888	3582	3137	1698	2702	3575	3206	3345
30	3705		3641	4290	3576	3474	3236	1612	2982	3973	2660	3313
31	1760		3684		3719		3194	1336		4023		3093
Rata-rata	3688	3793	3735	3997	3818	4401	3464	2373	2164	3430	3141	3550
Jumlah (ton/bln)	114317	106204	115781	119909	118361	132026	107399	73558	64920	106321	94241	110058
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,3005	0,2792	0,3043	0,3152	0,3111	0,3470	0,2823	0,1934	0,1706	0,2795	0,2477	0,2893

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1263095 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0020 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3,320 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3