

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Cirahong

No. 2-112- 2-18

Tahun 2023

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 31-12-2023
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 45.17 \cdot (H920)^{0.273}$
 yang dibuat menurut data pengukuran aliran sedimen tahun 2023.
 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	339	491	300	993	1022	208	119	30	12	13	45	2381
2	359	436	400	813	839	214	98	29	10	14	20	440
3	505	349	399	768	1254	210	84	47	10	14	20	190
4	454	324	483	475	1486	198	73	40	9	14	117	800
5	573	343	384	625	1234	203	77	35	9	14	55	530
6	505	292	330	845	1165	204	156	32	9	14	310	312
7	392	268	655	476	698	157	2468	31	8	14	81	273
8	528	477	570	411	766	322	688	28	9	14	50	186
9	801	274	1218	461	639	528	448	24	8	14	34	295
10	614	433	1006	445	508	177	216	23	8	13	30	213
11	376	399	466	381	492	109	145	22	7	13	26	147
12	342	431	527	349	479	104	115	22	6	14	39	112
13	343	468	496	397	792	125	103	22	5	14	124	90
14	322	366	512	361	442	103	119	19	5	14	322	83
15	300	349	504	516	363	91	138	18	7	12	340	72
16	428	717	547	362	345	167	109	17	8	11	177	65
17	413	621	592	641	326	295	89	18	8	11	174	65
18	425	561	467	353	304	266	77	21	8	10	83	59
19	412	680	474	352	306	215	68	23	7	10	61	64
20	856	459	449	317	302	352	58	20	6	10	51	54
21	766	643	423	409	260	137	54	19	13	11	61	49
22	513	825	380	426	253	103	52	18	26	11	56	44
23	426	408	745	357	254	86	47	18	22	11	78	43
24	474	362	644	652	243	74	46	19	19	13	179	44
25	467	417	820	750	238	71	47	20	20	12	192	71
26	479	347	1145	592	228	138	44	19	18	19	142	106
27	527	308	845	563	239	326	40	18	16	13	188	110
28	417	304	649	560	266	243	36	16	15	11	179	96
29	404		589	457	239	228	35	15	14	10	139	103
30	346		575	642	245	171	33	13	15	18	312	259
31	356		830		217		33	13		15		530
Rata-rata	466	441	594	525	530	194	191	23	11	13	123	254
Jumlah (ton/bln)	14461	12349	18424	15749	16442	5826	5916	708	338	400	3685	7886
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.0380	0.0325	0.0484	0.0414	0.0432	0.0153	0.0156	0.0019	0.0009	0.0011	0.0097	0.0207

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 102,183 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0.269 mm/thn
Keterangan:
 Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3