

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy - Pataruman

No. 2-112- 2-20

Tahun 2022

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07'20'57"__ 108'17'41"__
 Lokasi : Dari alun-alun Kota Banjar menuju ke arah Jawa Tengah +/- 2 km belok kanan
 menuju ke Dusun Pataruman +/- 300 m tepatnya pada pilar jembatan sebelah kiri,
 di depan kantor Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

Luas Daerah Pengaliran : 135402.5 Ha ELEVASI PDA : 18.161 MSL (Nol. SG)

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 30-09-2022
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang, ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 25.61 \cdot (H_{56})^{0.607}$
 menggunakan data pengukuran aliran sediment tahun 2022

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	2516	12010	2373	19143	3100	2414	2546	150	690	1837	4048	4629
2	2532	10293	2180	7849	4861	1865	2872	575	840	4531	3914	3006
3	1534	7176	2243	8548	7291	1250	3853	539	745	5003	3971	4922
4	1302	10663	3620	9174	2691	853	2924	1496	638	24654	4770	5748
5	1723	10647	3191	6035	2144	1191	1804	850	595	7048	4169	14647
6	3512	8810	4481	3936	2471	1310	4310	563	558	3691	11518	8783
7	4012	3410	5480	3192	4527	2914	2519	557	639	7527	4160	5220
8	5275	2812	2531	3544	7916	971	1450	672	3191	15974	13667	7933
9	3610	5601	1961	2636	5197	1467	1302	538	1407	8177	8632	19069
10	5037	16110	1860	4243	2519	978	1159	1462	3719	5740	18807	8282
11	6163	4631	2649	6190	2167	807	1101	1500	5404	4266	9620	4649
12	5794	5025	7543	5212	2206	959	1162	4630	61593	3599	6773	5324
13	4692	11028	8835	2551	3948	1279	4663	2539	20378	12160	9241	4451
14	5005	10080	9435	3707	2419	908	1851	1344	14917	12431	8666	4949
15	5893	8973	6978	6071	2225	796	6047	4240	11331	6305	10714	6944
16	3987	4981	3832	9400	2131	786	30971	5045	8501	4718	6017	7960
17	2086	5749	2634	4293	1814	909	8584	1744	3728	4142	6337	8259
18	3455	2984	7837	2991	1539	823	3797	1317	1977	3641	5218	13223
19	2185	2479	3621	3130	1225	1199	2775	1354	1849	8844	22633	8344
20	3569	4013	2850	9860	1691	3383	2274	1465	2602	4859	6000	9797
21	2411	5420	3571	15531	1962	4426	1922	1370	2219	6694	8008	18446
22	5431	10044	2764	4731	2110	3296	2117	1199	5544	10218	11940	13711
23	5639	5420	6635	6222	1369	3637	2047	1026	6041	16514	10031	8302
24	6390	3820	4643	5666	1013	9029	2295	938	27723	17718	22339	5155
25	3569	3007	9118	11240	6226	10432	1978	885	5572	26349	18718	5434
26	4056	4277	8775	4231	1998	24477	1440	819	3273	57118	12234	4928
27	3720	7938	8004	3530	1328	16146	1192	813	3128	18526	15608	4258
28	4828	3872	13960	3897	5478	14121	1073	761	2309	10035	11259	3015
29	5076		5210	5130	1557	5173	1005	752	266	7218	8027	2517
30	4978		4046	3217	1164	3372	938	726	16	6287	5931	2212
31	20271		5071		1068		818	695		5355		1941
Rata-rata	4524	6831	5095	6170	2882	4039	3380	1373	6713	10683	9766	7292
Jumlah (ton/bln)	140250	191272	157933	185101	89355	121174	104791	42564	201391	331177	292971	226056
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	0.0004	0.0003
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.1726	0.2354	0.1944	0.2278	0.1100	0.1492	0.1290	0.0524	0.2479	0.4076	0.3606	0.2783

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2,084,034 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 2.565 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3