

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy - Pataruman

No. 2-112- 2-20

Tahun 2021

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 30-09-2021
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang, ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 25.61 \cdot (H56)^{0.607}$ menggunakan data pengukuran aliran sediment 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	5439	1873	3478	10603	1317	6724	11402	113	4	145	557	4104
2	10704	3084	2433	11103	953	3808	11735	48	5	148	488	921
3	7479	437	2905	6576	660	2749	8482	27	6	122	1336	78
4	4159	2926	3994	5939	488	2075	6244	431	7	113	488	921
5	1968	6374	4781	7832	388	3156	4864	1020	8	104	358	1407
6	282	3636	3202	5429	278	2092	1047	1281	10	113	232	2990
7	1761	2441	9852	4090	191	2684	660	113	38	125	210	44
8	219	1143	8003	4041	1153	3488	440	134	168	113	203	59
9	11583	2013	11556	3793	1206	2493	247	127	48	104	174	718
10	1791	1740	5346	3166	734	33077	131	113	94	104	318	304
11	960	1443	4825	7972	442	4880	70	59	277	109	413	431
12	2005	1111	4071	13809	280	1602	55	94	829	113	337	196
13	5737	12728	3175	13428	191	698	556	134	7816	100	634	186
14	2633	2241	4004	16607	109	254	296	113	3067	100	810	48
15	29087	1624	5078	13531	107	174	14	572	2003	104	522	94
16	6492	11190	2668	16607	57	206	19	277	1202	100	580	168
17	3857	4748	6585	4680	55	208	24	113	51	104	634	113
18	6410	6444	7458	3185	26	741	48	59	10	113	675	78
19	5714	22731	13773	5037	25	60931	94	21	38	100	890	78
20	2173	17248	14065	3213	25	28689	385	10	113	137	820	78
21	3164	4423	9843	3141	10	6289	576	10	2560	117	580	94
22	2604	1921	11635	2259	1237	4178	1785	48	5740	104	522	100
23	1919	15002	17267	1069	6150	9568	624	21	2238	104	745	318
24	4197	4051	3609	1305	6054	3973	524	10	1685	113	1043	363
25	3560	3233	19760	1778	13697	1908	360	9	15023	104	675	127
26	3156	2738	20663	2878	11810	2041	368	10	12229	100	580	106
27	4452	9825	14310	1979	6595	1668	340	59	5740	109	353	488
28	3811	9218	35236	3089	6054	556	234	94	4604	587	718	718
29	5166		10485	1490	11466	344	174	59	1947	456	736	488
30	6476		9198	1321	1688	212	129	27	859	165	791	332
31	2710		21661		888		97	113		125		277
Rata-rata	4893	5628	9514	6032	2398	6382	1678	172	2281	140	581	530
Jumlah (ton/bln)	151669	157586	294919	180946	74332	191465	52027	5322	68422	4355	17419	16426
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,1867	0,1940	0,3630	0,2227	0,0915	0,2357	0,0640	0,0066	0,0842	0,0054	0,0214	0,0202

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1214888 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,001 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1,495 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3