

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy - Pataruman

No. 2-112- 2-20

Tahun 2020

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 31-12-2020
 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 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	2168	2212	9574	4136	11039	3808	10981	311	297	2479	7682	10594
2	1136	1810	4311	16852	2307	2749	10951	310	309	8698	2933	8290
3	1030	1844	10813	25652	7222	2075	11134	287	965	6034	2358	41698
4	600	8345	21462	9241	4618	3156	10777	286	662	2692	2511	10025
5	1740	5792	7009	6612	1070	2092	13502	297	456	3731	4518	17691
6	1752	3302	11306	24047	1806	2684	14047	275	402	4673	4064	7511
7	1025	2738	7773	23613	2209	3488	13639	274	370	2255	3106	4926
8	3809	2718	13780	7579	572	2493	13411	297	340	1384	2425	4009
9	10623	1741	5961	4604	346	33077	11973	298	339	1355	4053	3305
10	4097	3851	4847	3567	1164	4880	11727	298	311	5239	3248	3472
11	4289	2343	4911	2950	5028	1602	11349	275	287	25325	17860	5498
12	3185	1862	3347	3202	1086	698	11149	336	286	9895	5743	7216
13	1165	11765	4555	4647	831	254	9736	1463	286	6516	3923	11596
14	1767	2996	6568	7915	52	174	10169	1786	297	3184	5604	23010
15	11022	2189	8914	2890	30	206	9538	752	309	7691	3162	84959
16	2153	9787	4668	2718	219	208	9672	631	298	3514	6492	12666
17	3018	14330	8184	10189	10496	741	6290	669	309	1993	16520	10594
18	6612	11087	3774	7195	3603	60931	6160	608	298	3228	6276	8290
19	3057	22368	4959	10424	6898	43647	5814	545	337	7566	4564	5264
20	1839	11550	5320	7195	4896	27433	5453	452	339	20678	6563	4710
21	2207	4272	3677	4799	1625	6289	5439	402	459	9268	6776	12446
22	1954	4492	2753	5641	2666	9649	5135	385	809	4121	6068	10212
23	2269	13398	2785	3771	1878	3973	4825	370	553	3547	6510	7511
24	3799	5004	3266	2505	6810	1908	4523	369	421	6162	4217	14285
25	3951	2790	4094	2234	3654	2041	3192	300	371	5268	5385	7511
26	5950	4818	4883	2764	2749	1668	3003	286	701	7121	3224	7216
27	4372	13422	3744	3196	2918	556	2998	264	1185	6202	2428	10402
28	5089	11245	3698	3518	3746	344	2729	263	712	5162	7379	24059
29	5427		3779	1722	30355	212	2585	296	672	3006	3752	17691
30	5236		4770	8331	7312	11035	2350	286	1568	4442	6118	24059
31	5127		4326		7033		406	275		21370		17691
Rata-rata	3596	6574	6252	7457	4395	7802	7892	450	498	6574	5515	14142
Jumlah (ton/bln)	111466	184070	193810	223710	136240	234070	244659	13945	14946	203798	165462	438407
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0003
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0003	0,0002	0,0005
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,1372	0,2266	0,2386	0,2754	0,1677	0,2881	0,3012	0,0172	0,0184	0,2509	0,2037	0,5396

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 2164583 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 2,664 mm'/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3