

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Ciseel - Binangun

No. 2-112- 2-20

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57"__ 108°17'41"__
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Pamarican +/- 6 km dengan jalan alternatif tepatnya di kampung Binangun di jembatan Sungai Ciseel, tepatnya sebelah kiri hulu jembatan +/- 50 m
 Luas Daerah Pengaliran : 32455,0 Ha ELEVASI PDA : (Nol.SG)

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2002 oleh PIPW Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang, ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 181.5 \cdot (H56)^{0.324}$, yang dibuat menurut data pengukuran sedimen 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	8.275	4.802	1.010	2.225	433	2.411	265	680	69	218	1.159	4.435
2	9.510	3.662	591	2.505	2.217	2.519	340	935	37	174	2.048	1.093
3	5.010	4.248	5.758	1.598	1.237	1.735	236	555	25	134	5.414	531
4	3.022	5.500	5.522	901	786	1.306	218	680	19	122	9.938	935
5	2.954	6.525	2.545	1.006	609	970	205	203	10	110	2.317	628
6	1.956	3.740	1.532	619	458	682	191	188	7	89	1.227	379
7	4.501	2.782	904	1.083	416	425	178	122	399	267	935	218
8	2.802	2.046	1.311	1.343	380	252	129	99	267	234	733	218
9	20.946	2.814	4.458	1.262	362	105	118	89	122	203	555	7.479
10	11.907	1.721	2.324	2.952	344	58	109	89	69	174	875	2.700
11	4.712	1.444	1.538	4.133	377	35	100	79	44	147	531	2.271
12	4.297	1.158	863	4.909	414	1.419	91	79	25	134	555	935
13	13.204	9.746	3.151	2.233	415	433	82	69	122	110	399	555
14	16.903	3.641	2.052	1.142	279	264	81	122	2.271	110	508	420
15	8.678	5.393	2.709	15.942	274	232	81	188	1.060	89	359	340
16	3.869	2.488	1.963	4.006	274	205	73	188	628	89	555	555
17	2.935	3.084	1.054	1.808	260	179	73	160	399	60	2.364	846
18	2.180	2.089	578	1.099	246	153	57	122	250	31	6.631	1.835
19	11.234	4.990	2.190	620	245	119	49	110	203	19	3.325	628
20	4.421	2.658	1.563	1.112	245	384	49	99	147	218	7.479	379
21	7.769	1.570	1.013	733	232	251	35	89	134	89	3.270	508
22	3.579	5.036	626	586	231	168	34	89	761	60	2.048	399
23	8.874	40.736	431	458	205	3.927	34	79	441	420	1.193	1.093
24	24.452	3.349	305	416	204	1.387	30	79	1.753	250	817	1.159
25	9.227	1.708	1.558	380	424	840	105	60	4.311	134	905	508
26	7.489	1.141	3.841	344	433	590	74	52	1.753	2.902	654	3.379
27	7.160	701	1.926	326	364	404	65	44	875	302	761	6.631
28	9.952	1.831	907	276	277	1.510	57	37	555	4.623	875	2.750
29	13.788		527	274	357	748	49	160	340	966	555	2.505
30	4.371		3.437	427	378	426	89	122	234	3.659	399	3.949
31	3.623,91		3.582,88		277,85		73,51	78,74		1.297		3.774
Rata-rata	7858	4664	1993	1891	441	805	109	185	578	562	1979	1743
Jumlah (ton/bln)	243599	130600	61771	56717	13656	24136	3372	5746	17331	17436	59382	54035
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,0008	0,0004	0,0002	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,0013	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0003	0,0003
Erosi yg terjadi (mm/thn)	1,2510	0,6707	0,3172	0,2913	0,0701	0,1239	0,0173	0,0295	0,0890	0,0895	0,3049	0,2775

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 687781 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3,532 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3