

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Karangsari

No. 2-112- 3-12

Tahun 2023

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57" 108°17'41"
 Lokasi : ari Kota Banjar menuju Kec. Kedunreja via Bend. Manqanti +/- 1.5 km ke hilir tepatnya di Dsn/Ds. Karangsari pada tikungan jalan (90') belok kanan melewati saluran sekunder +/- 150 m ke hulu penyebrangan Sungai Citanduy

Luas Daerah Pengaliran : 311545 Ha ELEVASI PDA : +

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2023 sampai dengan 31-12-2023
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 101.7 * Q_w \wedge 0.365$, yang dibuat menurut data pengukuran sedimen tahun 2018.

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	5349.03	45740.70	5349.03	62241.84	71883.85	1138.98	1614.32	3036.37	1459.04	1347.85	830.69	4639.80
2	5059.15	34250.19	35982.47	29844.28	29844.28	948.05	1736.05	3317.84	1614.32	1073.34	1138.98	1384.41
3	7787.41	14317.14	25257.83	31825.14	91724.21	1009.70	1819.72	3375.66	1614.32	1041.27	1206.60	1206.60
4	13243.82	11011.57	25095.47	27247.95	98452.20	948.05	4437.08	3317.84	1497.11	917.97	1241.17	1206.60
5	39783.23	14074.93	20182.33	18619.62	133841.66	917.97	1206.60	3552.21	2128.46	917.97	1497.11	4777.52
6	20473.39	8893.90	23188.92	13243.82	124841.80	1172.54	2128.46	3203.72	1993.11	1311.79	1311.79	1105.91
7	12213.24	12438.56	19464.02	9475.37	56207.84	1138.98	95538.94	2927.35	2461.98	1654.39	1138.98	1138.98
8	20619.71	9085.63	26743.18	13834.83	107119.94	1311.79	31460.14	2221.22	1949.01	1206.60	1206.60	1073.34
9	29315.34	14317.14	78998.05	14195.77	42072.97	2316.01	38360.24	2511.66	1777.63	1384.41	1276.23	1276.23
10	38159.12	23973.95	35593.74	12213.24	14931.94	3982.07	14684.43	4437.08	1694.97	1311.79	1241.17	1009.70
11	6755.98	43564.23	15056.48	9475.37	18204.60	1009.70	2268.36	2316.01	2767.65	1311.79	888.38	1535.68
12	4987.97	13715.57	7787.41	7435.27	23344.85	888.38	2128.46	1614.32	3036.37	1276.23	948.05	1384.41
13	7091.47	11011.57	6188.88	8331.26	32192.30	917.97	1384.41	1654.39	2981.61	1497.11	1073.34	1421.48
14	3919.12	32192.30	7348.54	7787.41	19464.02	978.63	1459.04	1819.72	1654.39	1311.79	1073.34	1206.60
15	4437.08	15307.16	4571.71	14561.47	8798.82	1041.27	1654.39	1736.05	1819.72	1654.39	1105.91	1654.39
16	8610.23	42708.83	5422.80	5876.23	5275.79	1311.79	1421.48	1172.54	2461.98	1654.39	1041.27	1172.54
17	10279.99	36177.65	8893.90	5876.23	4987.97	10486.38	1276.23	1421.48	2316.01	1614.32	1105.91	1138.98
18	13478.64	35400.19	11441.17	5571.87	3552.21	5723.02	1347.85	1905.41	2221.22	1654.39	669.50	1041.27
19	8239.31	24933.65	13127.20	5422.80	3856.69	1138.98	1073.34	2037.72	1905.41	1421.48	1073.34	1241.17
20	11990.01	21210.35	8798.82	4437.08	3919.12	1347.85	948.05	2412.82	1993.11	1384.41	1041.27	1777.63
21	60449.41	44645.68	19606.62	6428.81	3672.46	1574.75	978.63	2221.22	1172.54	1241.17	1736.05	1819.72
22	35982.47	80462.13	7966.61	20037.61	3794.77	1862.31	1421.48	2221.22	1172.54	1497.11	1736.05	1777.63
23	13360.96	34060.41	6591.36	10486.38	3919.12	1736.05	1347.85	2511.66	1138.98	2037.72	1736.05	1614.32
24	10075.69	24451.39	14807.92	7522.53	3552.21	1819.72	1276.23	2316.01	1276.23	1574.75	1614.32	1459.04
25	13127.20	13127.20	28617.62	62241.84	3856.69	1819.72	1311.79	1777.63	1276.23	1421.48	1276.23	1311.79
26	25748.12	8798.82	49336.07	23188.92	3982.07	1949.01	1276.23	1777.63	1276.23	1949.01	1206.60	1862.31
27	12101.36	7610.30	61726.98	17794.37	2364.16	1736.05	1206.60	1654.39	1276.23	1949.01	1172.54	1949.01
28	26243.24	8798.82	21210.35	15814.88	2364.16	1736.05	1241.17	1819.72	1073.34	1694.97	1105.91	1949.01
29	14195.77		18898.96	47520.99	1905.41	1614.32	1206.60	2316.01	1073.34	1949.01	1073.34	1347.85
30	7610.30		16855.75	16201.22	1777.63	2174.59	1241.17	1905.41	1172.54	1819.72	1073.34	1347.85
31	10694.88		41232.76		1694.97		1206.60	2364.16		1694.97		1535.68
Rata-rata	16173.63	24510.00	21656.22	17825.15	29916.15	1925.02	7150.39	2350.85	1775.19	1476.66	1194.67	1624.76
Jumlah (ton/bln)	501382.65	686279.96	671342.96	534754.41	927400.71	57750.65	221661.96	72876.45	53255.63	45776.60	35840.08	50367.48
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00016	0.00022	0.00022	0.00017	0.00030	0.00002	0.00007	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.00002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0.00027	0.00037	0.00036	0.00029	0.00050	0.00003	0.00012	0.00004	0.00003	0.00002	0.00002	0.00003
Erosi yg terjadi (mm/thr)	0.26822	0.36714	0.35915	0.28608	0.49613	0.03089	0.11858	0.03899	0.02849	0.02449	0.01917	0.02694

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 3,858,690 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0012 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1.5482 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3