

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Karangsari

No. 2-112- 3-12

Tahun 2022

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57" 108°17'41"
 Lokasi : ari Kota Banjar menuju Kec. Kedungreja 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 01-01-2022 sampai dengan 31-12-2022
 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	13715.57	69134.27	15687.15	99761.35	8516.72	8704.26	8056.99	3434.00	3203.72	19893.41	12438.56	17121.27
2	23033.51	67510.84	7522.53	39988.68	10799.92	7348.54	8704.26	3856.69	2873.61	22417.25	13834.83	28444.53
3	6348.32	50952.82	5130.85	37758.50	45520.61	4987.97	9377.15	3919.12	2767.65	23188.92	16201.22	22878.64
4	6188.88	64848.96	27928.49	30736.60	26077.66	3375.66	9574.11	6188.88	2663.73	69953.38	30378.06	13243.82
5	5723.02	50952.82	33306.70	28271.98	16331.07	4504.14	9574.11	3982.07	2364.16	25912.63	15181.56	47520.99
6	17121.27	57686.84	48424.18	22878.64	13127.20	5571.87	17523.53	3856.69	2873.61	14317.14	40815.90	30021.67
7	16461.44	43564.23	35400.19	11768.90	17658.68	15181.56	10279.99	3856.69	2927.35	10590.37	15559.96	12552.02
8	23973.95	16331.07	11118.18	14931.94	21508.87	4777.52	4304.51	3794.77	10694.88	105086.48	66173.05	24291.71
9	17254.82	13243.82	4504.14	12895.54	23815.87	19464.02	4304.51	3612.08	12325.64	52833.21	33494.32	80462.13
10	20037.61	120461.99	4777.52	10279.99	10382.92	7006.82	4045.53	22724.31	14807.92	45082.06	135372.80	63018.23
11	33119.62	34822.76	5130.85	37161.63	6109.94	5349.03	4917.30	15307.16	18342.41	28965.40	46182.52	26910.90
12	55963.25	49336.07	33119.62	29491.12	5953.62	4847.15	5203.06	42708.83	94897.63	24933.65	30021.67	20766.57
13	49565.40	42284.38	53070.71	10075.69	7787.41	4109.50	20037.61	20473.39	30736.60	59689.42	53547.35	20766.57
14	33494.32	56698.66	63278.12	6755.98	12101.36	4109.50	13478.64	10694.88	13596.84	83731.51	34250.19	20913.97
15	35593.74	47745.97	51653.88	12438.56	6031.52	4847.15	24451.39	13360.96	6188.88	39170.13	54507.17	28444.53
16	30736.60	35400.19	26910.90	37758.50	4504.14	4917.30	108144.15	30557.06	7876.75	34822.76	31097.30	47745.97
17	23815.87	32376.69	6839.07	26243.24	5497.08	5203.06	65641.77	13243.82	12101.36	17658.68	33306.70	43135.44
18	19039.43	30557.06	48651.33	11879.19	6031.52	7091.47	26077.66	11225.32	8893.90	18204.60	16988.24	30378.06
19	12666.00	28965.40	29491.12	17930.58	7876.75	5349.03	10590.37	8798.82	5275.79	25420.73	137686.23	32192.30
20	23658.33	16592.35	14074.93	49107.28	1716.64	10694.88	5799.37	5497.08	6922.68	19749.75	41651.78	33306.70
21	14684.43	27079.16	19749.75	107119.94	6591.36	27587.14	4639.80	4847.15	16071.91	20766.57	26576.00	43995.18
22	46849.31	50720.22	12666.00	37758.50	13834.83	8989.51	3091.64	3672.46	11225.32	40815.90	53308.76	54990.34
23	39578.32	28444.53	25912.63	28965.40	8893.90	10279.99	6591.36	3317.84	18204.60	77259.32	24933.65	55475.70
24	35593.74	16201.22	38360.24	26576.00	5130.85	22878.64	4917.30	4173.99	69406.76	66173.05	78416.28	20037.61
25	15687.15	12213.24	39170.13	55963.25	46849.31	49107.28	3612.08	3919.12	16723.78	71606.43	114746.65	19180.43
26	26576.00	9773.17	58934.36	24451.39	14439.05	52123.98	3434.00	2663.73	5571.87	136912.86	51185.97	26910.90
27	18898.96	49336.07	51888.66	17388.91	11879.19	98452.20	3856.69	2364.16	7435.27	113340.01	77259.32	29140.10
28	50488.17	32376.69	82237.17	15687.15	32008.45	69406.76	3434.00	2221.22	4504.14	60958.80	45082.06	13011.11
29	38561.90		30916.68	30199.59	16331.07	43349.56	3733.36	1993.11	3733.36	38159.12	35593.74	10177.57
30	31825.14		30021.67	16855.75	10694.88	13127.20	3375.66	1736.05	5059.15	26243.24	26077.66	7262.33
31	91096.15		32376.69		10486.38		3317.84	1535.68		19321.96		8704.26
Rata-rata	28301.62	41271.84	30588.85	30302.66	14191.90	17758.09	13357.73	8501.20	14009.04	45586.41	46395.65	30096.82
Jumlah (ton/bln)	877350.22	1155611.46	948254.43	909079.77	439948.78	532742.72	414089.74	263537.14	420271.28	1413178.75	1391869.49	933001.55
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0.00028	0.00037	0.00030	0.00029	0.00014	0.00017	0.00013	0.00008	0.00013	0.00045	0.00045	0.00030
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0.00047	0.00062	0.00051	0.00049	0.00024	0.00029	0.00022	0.00014	0.00022	0.00076	0.00074	0.00050
Erosi yg terjadi (mm/thr)	0.46935	0.61822	0.50729	0.48633	0.23536	0.28500	0.22152	0.14098	0.22483	0.75601	0.74461	0.49913

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 9,698,935 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0.0031 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 3.8915 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3