

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Cikaso-Gimbal

No. 2-112- 2- 4

Tahun 2021

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07 27 26 LS 108 39 17 BT
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju jurusan Pangandaran +/- 35 km belok kiri di kmp Sopla menuju jurusan Kedungkuda merupakan jalan desa +/- 8 km tepatnya di jembatan sungai Ciseel lama dusun Kedungkuda di tiang pilar jembatan
 Luas Daerah Pengaliran : 80100 Ha ELEVASI PDA : +

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS 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, $Q_{sed} = 185.7 \cdot (H932)^{0.263}$, 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	1859,37	1783,26	316,89	208,06	90,59	241,54	608,13	94,47	33,43	20,76	633,59	136,28
2	1885,71	1966,41	117,75	455,57	107,86	232,77	429,27	63,54	38,51	21,68	616,03	86,20
3	1604,54	2130,52	352,40	271,90	93,53	179,05	262,51	41,22	48,51	15,78	820,57	55,99
4	1395,80	1980,03	1255,04	171,57	92,88	165,27	222,90	33,43	46,99	19,01	1922,17	180,98
5	1659,89	2203,12	1056,25	245,14	114,66	179,43	178,68	29,91	48,51	12,91	1478,73	467,31
6	1432,19	1616,41	790,08	150,99	113,30	193,06	168,23	22,62	38,51	9,82	1353,47	259,14
7	1661,08	1286,68	467,93	728,67	85,73	203,42	161,95	14,30	39,85	7,72	1105,29	180,98
8	1658,69	1055,71	237,55	393,54	79,02	197,27	159,01	11,00	33,43	5,92	903,31	164,11
9	2454,33	1406,75	902,70	166,75	92,22	197,27	176,43	8,21	23,58	5,92	706,94	555,79
10	2063,42	643,71	849,90	506,33	101,48	190,78	182,82	5,92	16,55	5,92	598,77	510,36
11	1735,50	403,74	437,40	1119,70	108,20	180,56	608,13	5,92	14,30	5,92	490,69	329,62
12	1636,03	281,77	689,65	933,86	119,82	670,80	484,51	5,92	18,16	5,92	355,49	136,28
13	2188,56	1088,43	292,55	519,43	120,17	396,64	317,73	5,92	61,74	324,59	244,89	119,48
14	2052,80	1237,03	116,72	664,87	120,17	301,73	247,15	9,27	180,98	6,78	313,04	106,52
15	1893,07	1200,07	108,54	879,62	120,17	290,06	205,74	13,60	237,96	5,92	229,80	186,84
16	1545,46	1402,14	108,54	1185,58	120,17	432,43	163,42	24,57	217,88	5,92	176,38	346,73
17	1404,44	1432,77	159,75	1070,95	130,63	357,60	119,48	32,23	58,25	5,92	601,22	471,50
18	1647,95	1389,46	95,51	722,14	149,18	340,33	115,69	42,62	22,62	5,92	779,60	646,32
19	1877,74	1634,84	277,24	280,12	149,91	248,35	117,75	59,98	10,40	5,92	838,53	492,85
20	1418,30	1247,16	131,34	111,93	105,83	185,46	135,58	54,88	14,30	5,92	1105,29	346,73
21	1215,72	1017,26	78,70	81,88	112,95	219,76	133,81	53,24	14,30	5,92	1262,06	281,47
22	1099,38	989,30	65,04	66,87	119,82	577,76	109,55	63,54	54,88	5,92	1386,20	304,95
23	2165,18	521,77	117,75	64,73	120,17	477,58	108,54	54,88	27,70	22,62	768,13	626,03
24	1486,26	273,13	106,85	61,41	148,82	368,04	199,96	54,88	142,18	11,00	482,10	856,73
25	1138,99	219,76	311,82	54,87	191,92	284,67	175,31	46,99	191,61	8,21	646,32	530,50
26	1789,32	254,81	266,18	69,02	163,06	210,39	119,82	63,54	73,01	14,30	512,57	661,81
27	1884,48	256,42	234,36	93,86	173,44	329,63	104,49	46,99	34,66	29,91	584,22	680,17
28	2544,08	560,08	232,77	81,24	145,58	275,18	115,01	46,99	22,62	180,98	499,37	484,24
29	2673,36		60,51	94,19	1041,60	238,34	119,82	63,54	18,16	124,93	508,15	748,32
30	2001,12		254,81	87,02	896,40	308,45	120,17	54,88	14,30	259,14	240,72	608,60
31	1607,50		493,77		585,92		135,58	33,43		167,40		503,75
Rata-rata	1763,88	1124,38	354,40	384,73	190,81	289,12	209,91	37,50	59,93	43,05	738,79	389,24
Jumlah (ton/bln)	54680,27	31482,53	10986,26	11541,82	5915,18	8673,66	6507,15	1162,39	1797,87	1334,45	22163,65	12066,58
Tebal Erosi (t/bl/m2)	0,00007	0,00004	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00003	0,00002
Erosi yg terjadi (m/thn)	0,00011	0,00007	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000	0,00005	0,00003
Erosi yg terjadi (mm/thn)	0,11378	0,06551	0,02286	0,02402	0,01231	0,01805	0,01354	0,00242	0,00374	0,00278	0,04612	0,02511

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 168311,8 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0002 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 0,3502 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3