



## Cikaso-Gimbal

No. 2-112- 2- 4

Tahun 2020

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 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020  
Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :  
Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan,  $Q_{sed} = 185.7 \cdot (H932)^{0.263}$ , yang dibuat menurut data pengukuran sedimen 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                         | 198,90   | 794,08   | 820,57   | 608,60   | 27,70   | 440,58  | 15,78   | 46,99   | 18,16   | 133,38   | 1947,54  | 1321,22  |
| 2                         | 523,73   | 1094,58  | 646,32   | 410,95   | 18,16   | 382,60  | 65,37   | 46,99   | 18,16   | 27,70    | 1588,45  | 1684,42  |
| 3                         | 490,69   | 1052,40  | 382,60   | 471,50   | 11,00   | 290,72  | 73,01   | 44,05   | 18,16   | 28,79    | 1273,76  | 1522,03  |
| 4                         | 410,95   | 1021,45  | 405,18   | 1444,65  | 5,92    | 355,49  | 73,01   | 44,05   | 83,31   | 87,67    | 1105,29  | 1432,00  |
| 5                         | 329,62   | 981,06   | 544,21   | 1419,41  | 5,92    | 217,88  | 73,01   | 44,05   | 104,04  | 48,51    | 903,31   | 1333,26  |
| 6                         | 272,40   | 856,73   | 440,58   | 1105,29  | 4,07    | 174,11  | 81,18   | 53,24   | 45,50   | 63,54    | 811,68   | 1105,29  |
| 7                         | 951,44   | 768,13   | 314,67   | 922,37   | 119,48  | 157,64  | 114,18  | 58,25   | 27,70   | 85,47    | 646,32   | 856,73   |
| 8                         | 616,03   | 631,06   | 237,96   | 785,37   | 54,88   | 119,48  | 94,47   | 54,88   | 18,16   | 27,70    | 484,24   | 677,53   |
| 9                         | 593,90   | 329,62   | 608,60   | 537,33   | 37,20   | 355,49  | 94,47   | 63,54   | 18,16   | 11,61    | 329,62   | 382,60   |
| 10                        | 1031,70  | 440,58   | 388,17   | 329,62   | 25,59   | 180,98  | 119,48  | 63,54   | 18,16   | 5,92     | 259,14   | 355,49   |
| 11                        | 1204,58  | 221,81   | 221,81   | 329,62   | 17,34   | 83,31   | 148,25  | 51,63   | 11,00   | 5,92     | 133,38   | 768,13   |
| 12                        | 1148,76  | 180,98   | 638,66   | 164,11   | 9,82    | 56,55   | 119,48  | 54,88   | 11,00   | 484,24   | 329,62   | 685,47   |
| 13                        | 785,37   | 174,11   | 324,59   | 73,01    | 5,13    | 81,18   | 106,52  | 59,98   | 11,00   | 314,67   | 237,96   | 1042,02  |
| 14                        | 685,47   | 329,62   | 593,90   | 45,50    | 3,45    | 83,31   | 83,31   | 85,47   | 11,00   | 99,18    | 586,63   | 2009,27  |
| 15                        | 465,21   | 295,42   | 393,79   | 39,85    | 2,63    | 83,31   | 73,01   | 300,16  | 11,00   | 33,43    | 951,44   | 2268,32  |
| 16                        | 281,47   | 1001,13  | 281,47   | 39,85    | 41,22   | 69,12   | 54,88   | 180,98  | 5,92    | 18,16    | 586,63   | 2353,32  |
| 17                        | 229,80   | 951,44   | 217,88   | 18,16    | 838,53  | 440,58  | 63,54   | 101,59  | 5,92    | 11,00    | 1947,54  | 1902,03  |
| 18                        | 177,53   | 922,37   | 217,88   | 18,16    | 1137,79 | 586,63  | 71,05   | 79,09   | 5,92    | 5,92     | 2353,32  | 1712,49  |
| 19                        | 177,53   | 971,12   | 661,81   | 259,14   | 951,44  | 903,31  | 73,01   | 54,88   | 5,92    | 214,00   | 2218,25  | 1457,37  |
| 20                        | 164,11   | 1522,03  | 579,42   | 58,25    | 759,60  | 838,53  | 59,98   | 46,99   | 5,92    | 329,62   | 2024,89  | 1262,06  |
| 21                        | 142,18   | 811,68   | 932,00   | 124,93   | 1444,65 | 471,50  | 63,54   | 39,85   | 18,16   | 1052,40  | 1726,63  | 1148,76  |
| 22                        | 127,71   | 601,22   | 1215,94  | 75,00    | 1159,79 | 304,95  | 73,01   | 29,91   | 18,16   | 802,85   | 1457,37  | 1001,13  |
| 23                        | 101,59   | 572,27   | 1083,94  | 54,88    | 685,47  | 324,59  | 73,01   | 22,62   | 11,00   | 572,27   | 1273,76  | 903,31   |
| 24                        | 309,79   | 608,60   | 776,72   | 329,62   | 195,23  | 225,78  | 63,54   | 22,62   | 11,00   | 355,49   | 1105,29  | 646,32   |
| 25                        | 324,59   | 558,13   | 440,58   | 191,61   | 106,52  | 198,90  | 63,54   | 22,62   | 5,92    | 551,14   | 1052,40  | 503,75   |
| 26                        | 221,81   | 811,68   | 184,48   | 77,03    | 83,31   | 119,48  | 63,54   | 22,62   | 5,92    | 1273,76  | 941,69   | 382,60   |
| 27                        | 109,04   | 1406,90  | 151,34   | 77,03    | 46,99   | 94,47   | 63,54   | 22,62   | 4,07    | 2511,26  | 685,47   | 276,91   |
| 28                        | 388,17   | 1798,43  | 94,47    | 440,58   | 94,47   | 63,54   | 63,54   | 24,57   | 4,07    | 2944,39  | 410,95   | 180,98   |
| 29                        | 259,14   |          | 83,31    | 151,34   | 77,03   | 61,74   | 19,87   | 24,57   | 5,92    | 2185,26  | 355,49   | 217,88   |
| 30                        | 551,14   |          | 1105,29  | 33,43    | 54,88   | 59,98   | 54,88   | 24,57   | 5,92    | 1872,06  | 160,86   | 951,44   |
| 31                        | 416,77   |          | 922,37   |          | 304,95  |         | 46,99   | 19,87   |         | 1798,43  |          | 951,44   |
| Rata-rata                 | 441,65   | 775,31   | 513,24   | 354,54   | 268,71  | 260,86  | 74,39   | 58,44   | 18,14   | 579,22   | 996,30   | 1074,05  |
| Jumlah (ton/bln)          | 13691,11 | 21708,63 | 15910,51 | 10636,19 | 8330,14 | 7825,75 | 2305,96 | 1811,64 | 544,20  | 17955,73 | 29888,92 | 33295,56 |
| Tebal Erosi (t/bl/m2)     | 0,00002  | 0,00003  | 0,00002  | 0,00001  | 0,00001 | 0,00001 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00002  | 0,00004  | 0,00004  |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0,00003  | 0,00005  | 0,00003  | 0,00002  | 0,00002 | 0,00002 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00004  | 0,00006  | 0,00007  |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0,02849  | 0,04517  | 0,03311  | 0,02213  | 0,01733 | 0,01628 | 0,00480 | 0,00377 | 0,00113 | 0,03736  | 0,06219  | 0,06928  |

### Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 163904,4 ton/tahun  
Tebal Erosi Permukaan : 0,0002 ton/thn/m2  
Erosi yang terjadi : 0,3410 mm/thn

### Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3