

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Cileueur-Bunar**

**No. 2-112- 2-26**

**Tahun 2021**

Induk Sungai : Citanduy  
 Data Geografi : 07°20'57" \_ 108°17'41" \_  
 Lokasi : Dari arah Kota Banjar menuju ke Kabupaten Ciamis +/- 15 km, belok kanan  
 di Bojong menuju jurusan Ciparigi +/- 4 km tepatnya pada aboutment jembatan  
 Bunar sebelah kanan hilir  
 Luas Daerah Pengaliran : 13993 Ha ELEVASI PDA :

## Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 14-06-1986 oleh Proyek Citanduy  
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2021 sampai dengan 31-12-2021  
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan persamaan ,  $Q_{sed} = 25.61 \cdot (H_{56})^{0.607}$   
 menggunakan data pengukuran aliran sediment 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                         | 441,7  | 162,4  | 171,5  | 531,4  | 185,8  | 216,5  | 55,9   | 60,6   | 18,3   | 20,5   | 53,7   | 67,2   |
| 2                         | 495,9  | 162,4  | 151,0  | 444,5  | 186,6  | 647,8  | 28,3   | 39,6   | 18,3   | 18,6   | 29,7   | 42,1   |
| 3                         | 370,9  | 152,5  | 145,7  | 366,6  | 164,0  | 298,9  | 24,2   | 29,7   | 18,3   | 17,2   | 88,0   | 32,8   |
| 4                         | 328,9  | 147,4  | 234,5  | 312,3  | 157,7  | 221,7  | 21,7   | 31,3   | 18,3   | 16,5   | 70,7   | 49,4   |
| 5                         | 369,5  | 142,6  | 206,9  | 286,8  | 162,8  | 200,3  | 20,5   | 39,6   | 18,3   | 17,6   | 55,9   | 35,0   |
| 6                         | 428,0  | 138,0  | 159,5  | 270,7  | 152,5  | 199,4  | 20,5   | 29,7   | 18,3   | 14,0   | 53,7   | 28,3   |
| 7                         | 390,1  | 128,5  | 382,5  | 300,8  | 152,1  | 187,2  | 20,5   | 22,9   | 18,3   | 16,2   | 49,4   | 25,1   |
| 8                         | 300,8  | 128,5  | 307,3  | 271,4  | 152,1  | 186,6  | 20,5   | 19,4   | 17,2   | 16,2   | 34,4   | 61,4   |
| 9                         | 322,0  | 129,1  | 320,7  | 227,7  | 147,0  | 164,0  | 19,4   | 19,4   | 17,2   | 16,2   | 26,9   | 59,8   |
| 10                        | 334,3  | 206,9  | 306,3  | 245,9  | 146,8  | 157,7  | 22,9   | 19,4   | 17,2   | 16,5   | 39,6   | 33,9   |
| 11                        | 241,5  | 217,6  | 393,4  | 269,0  | 146,8  | 162,8  | 19,4   | 19,4   | 18,3   | 15,2   | 36,1   | 44,0   |
| 12                        | 329,9  | 211,9  | 352,5  | 221,3  | 136,7  | 243,1  | 18,3   | 19,4   | 20,5   | 15,2   | 39,6   | 56,7   |
| 13                        | 404,7  | 313,9  | 271,2  | 283,2  | 141,3  | 176,8  | 18,3   | 19,4   | 55,9   | 15,2   | 29,7   | 28,3   |
| 14                        | 468,9  | 303,3  | 299,4  | 293,7  | 141,5  | 158,1  | 18,3   | 24,2   | 34,4   | 15,2   | 49,4   | 27,8   |
| 15                        | 386,8  | 210,6  | 263,1  | 333,7  | 146,6  | 157,5  | 17,2   | 25,5   | 21,7   | 15,2   | 79,0   | 26,4   |
| 16                        | 309,3  | 176,8  | 234,0  | 250,0  | 141,7  | 157,5  | 18,3   | 24,2   | 19,4   | 15,2   | 97,5   | 29,7   |
| 17                        | 249,1  | 268,8  | 315,9  | 226,9  | 141,5  | 152,3  | 18,3   | 22,9   | 17,2   | 15,2   | 118,8  | 45,3   |
| 18                        | 225,1  | 400,6  | 288,8  | 206,7  | 136,5  | 147,0  | 17,2   | 21,7   | 15,2   | 13,4   | 130,5  | 39,6   |
| 19                        | 229,3  | 370,3  | 311,8  | 290,3  | 141,3  | 172,9  | 16,2   | 21,7   | 15,2   | 14,3   | 138,7  | 31,3   |
| 20                        | 208,8  | 271,2  | 282,5  | 222,2  | 141,5  | 211,0  | 21,7   | 21,7   | 15,2   | 19,7   | 81,9   | 28,3   |
| 21                        | 206,0  | 226,0  | 503,4  | 206,5  | 136,5  | 165,0  | 18,3   | 21,7   | 15,2   | 17,2   | 68,1   | 26,9   |
| 22                        | 209,3  | 238,1  | 411,7  | 187,5  | 136,3  | 163,0  | 20,5   | 22,9   | 36,1   | 14,6   | 142,9  | 26,9   |
| 23                        | 218,2  | 213,4  | 427,4  | 174,6  | 136,3  | 480,7  | 22,9   | 21,7   | 22,9   | 17,6   | 97,5   | 28,3   |
| 24                        | 206,5  | 194,1  | 491,7  | 168,7  | 184,6  | 222,2  | 24,2   | 21,7   | 26,9   | 16,2   | 73,4   | 37,8   |
| 25                        | 165,2  | 187,9  | 413,6  | 163,2  | 230,9  | 193,7  | 22,9   | 20,5   | 94,3   | 15,2   | 55,9   | 29,7   |
| 26                        | 197,3  | 188,3  | 547,5  | 185,8  | 160,2  | 205,4  | 20,5   | 20,5   | 100,9  | 15,2   | 53,7   | 51,5   |
| 27                        | 196,9  | 165,8  | 426,3  | 164,0  | 152,3  | 199,6  | 24,2   | 19,4   | 47,3   | 15,2   | 58,2   | 65,5   |
| 28                        | 220,9  | 170,7  | 559,4  | 163,0  | 147,0  | 193,3  | 26,9   | 19,4   | 36,1   | 36,1   | 51,5   | 49,4   |
| 29                        | 240,4  |        | 407,8  | 157,7  | 151,9  | 169,5  | 81,9   | 19,4   | 28,3   | 31,8   | 39,6   | 49,4   |
| 30                        | 204,8  |        | 482,2  | 162,8  | 157,3  | 163,2  | 65,5   | 18,3   | 22,9   | 32,8   | 36,1   | 68,1   |
| 31                        | 177,4  |        | 550,9  |        | 152,3  |        | 60,6   | 19,4   |        | 22,1   |        | 43,3   |
| Rata-rata                 | 293    | 208    | 343    | 253    | 154    | 212    | 27     | 24     | 28     | 18     | 66     | 41     |
| Jumlah (ton/bln)          | 9078   | 5827   | 10620  | 7589   | 4769   | 6375   | 826    | 756    | 844    | 558    | 1980   | 1269   |
| Tebal Erosi (t/bl/m2)     | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Erosi yg terjadi (m/thn)  | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0,1081 | 0,0694 | 0,1265 | 0,0904 | 0,0568 | 0,0759 | 0,0098 | 0,0090 | 0,0100 | 0,0066 | 0,0236 | 0,0151 |

## Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 50491 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0004 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 0,6014 mm/thn

## Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3