

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Cikembang-Situbatu**

**No. 2-112- 2-18**

**Tahun 2020**

Induk Sungai : Citanduy  
 Data Geografi : 07°20'57"\_\_ 108°17'41"\_\_  
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Kec.Cimaragas +/- 8 km, belok kiri jalan menurun menuju ke Caringin +/- 1 km tepatnya di jembatan, letaknya di sebelah hilir jembatan kiri sungai +/- 10 m.  
 Luas Daerah Pengaliran : 11490,10 Ha ELEVASI PDA :+ M

## Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 12-06-2007 oleh BBWS Citanduy  
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 31-12-2020  
 Jenis Alat yang digunakan : Tinggi muka air Manual

Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran angkutan sediment layang ditentukan berdasarkan rumus lengkung  $Q_s = 98.3 \cdot (Q_w)^{0.253}$  menggunakan data pengukuran aliran sediment melayang 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                         | 242,0  | 244,4  | 525,2  | 126,5  | 81,6   | 138,7  | 33,6   | 7,0    | 7,9    | 38,7   | 433,6  | 224,8  |
| 2                         | 171,8  | 285,1  | 519,2  | 203,8  | 75,0   | 73,6   | 27,6   | 7,2    | 8,1    | 36,0   | 194,4  | 177,1  |
| 3                         | 143,1  | 227,4  | 386,5  | 487,7  | 72,6   | 57,0   | 25,2   | 7,3    | 8,2    | 178,4  | 110,7  | 399,7  |
| 4                         | 98,6   | 360,5  | 364,8  | 844,9  | 60,2   | 49,1   | 22,7   | 7,4    | 8,3    | 164,7  | 89,1   | 569,0  |
| 5                         | 106,3  | 346,3  | 506,4  | 499,0  | 55,8   | 41,6   | 22,8   | 7,5    | 10,1   | 58,3   | 128,1  | 510,4  |
| 6                         | 83,3   | 215,4  | 322,1  | 337,3  | 55,5   | 53,6   | 18,2   | 7,6    | 28,2   | 92,2   | 146,3  | 289,2  |
| 7                         | 112,5  | 330,8  | 255,7  | 327,3  | 69,0   | 46,8   | 15,8   | 7,9    | 21,3   | 162,3  | 89,5   | 215,9  |
| 8                         | 111,1  | 290,7  | 307,5  | 285,6  | 63,1   | 41,1   | 51,7   | 6,4    | 17,6   | 66,8   | 83,3   | 188,8  |
| 9                         | 131,4  | 178,4  | 214,7  | 214,5  | 62,7   | 40,8   | 28,9   | 6,4    | 12,0   | 40,1   | 74,9   | 152,8  |
| 10                        | 532,6  | 167,9  | 179,5  | 287,5  | 58,8   | 256,6  | 19,1   | 6,5    | 10,1   | 34,9   | 72,8   | 138,1  |
| 11                        | 366,0  | 123,4  | 218,9  | 439,4  | 62,2   | 76,9   | 16,6   | 6,7    | 10,3   | 48,1   | 64,7   | 184,1  |
| 12                        | 197,7  | 99,2   | 443,4  | 288,7  | 58,5   | 51,0   | 32,8   | 6,8    | 8,7    | 509,9  | 81,6   | 280,3  |
| 13                        | 108,1  | 335,5  | 238,8  | 158,8  | 58,1   | 36,3   | 29,3   | 6,9    | 7,9    | 166,4  | 69,9   | 676,3  |
| 14                        | 83,8   | 203,8  | 496,9  | 201,8  | 52,4   | 28,5   | 20,0   | 31,4   | 8,8    | 81,2   | 84,6   | 953,2  |
| 15                        | 317,4  | 198,0  | 236,7  | 188,1  | 50,3   | 20,3   | 17,5   | 54,6   | 9,9    | 51,0   | 94,9   | 837,1  |
| 16                        | 241,1  | 236,7  | 175,5  | 148,8  | 50,0   | 13,3   | 17,6   | 33,9   | 9,2    | 41,5   | 79,9   | 430,2  |
| 17                        | 128,9  | 248,1  | 158,8  | 123,0  | 46,3   | 7,7    | 17,7   | 14,9   | 9,3    | 55,7   | 355,1  | 341,5  |
| 18                        | 99,8   | 266,1  | 143,7  | 121,8  | 181,5  | 8,2    | 14,5   | 14,5   | 8,7    | 42,3   | 748,8  | 293,8  |
| 19                        | 103,3  | 353,1  | 137,4  | 145,4  | 75,8   | 1207,8 | 11,4   | 9,8    | 8,7    | 101,4  | 269,9  | 220,0  |
| 20                        | 71,9   | 196,4  | 137,0  | 354,1  | 182,2  | 261,6  | 10,5   | 9,6    | 11,5   | 119,3  | 228,8  | 173,6  |
| 21                        | 72,6   | 148,4  | 123,6  | 183,0  | 137,6  | 69,0   | 10,6   | 9,9    | 10,9   | 633,7  | 193,0  | 200,0  |
| 22                        | 68,3   | 187,9  | 188,1  | 117,7  | 107,3  | 221,2  | 10,9   | 10,0   | 16,4   | 205,0  | 220,7  | 198,4  |
| 23                        | 221,4  | 162,3  | 130,4  | 152,8  | 65,7   | 318,6  | 9,3    | 8,4    | 22,7   | 116,1  | 143,9  | 154,1  |
| 24                        | 199,1  | 264,0  | 105,1  | 245,1  | 56,5   | 147,5  | 9,3    | 8,4    | 20,8   | 94,5   | 282,2  | 125,6  |
| 25                        | 188,4  | 176,4  | 221,4  | 146,0  | 48,8   | 86,7   | 9,4    | 8,7    | 18,4   | 82,9   | 181,7  | 114,7  |
| 26                        | 277,9  | 567,1  | 125,8  | 94,1   | 57,4   | 63,8   | 9,6    | 8,8    | 16,2   | 106,1  | 125,0  | 175,1  |
| 27                        | 172,7  | 788,4  | 269,9  | 171,0  | 52,2   | 50,3   | 8,9    | 8,9    | 16,4   | 152,2  | 103,5  | 178,4  |
| 28                        | 321,1  | 637,7  | 137,6  | 162,5  | 161,2  | 38,2   | 8,2    | 7,4    | 17,7   | 146,0  | 93,6   | 117,9  |
| 29                        | 279,1  |        | 295,3  | 144,6  | 85,9   | 33,4   | 8,2    | 7,5    | 34,2   | 112,1  | 125,6  | 237,8  |
| 30                        | 348,6  |        | 215,0  | 133,1  | 164,9  | 28,9   | 10,1   | 7,6    | 35,3   | 101,5  | 100,0  | 304,8  |
| 31                        | 367,3  |        | 142,7  |        | 142,7  |        | 8,6    | 7,7    |        | 189,5  |        | 296,8  |
| Rata-rata                 | 192    | 280    | 256    | 244    | 82     | 119    | 18     | 11     | 14     | 130    | 169    | 302    |
| Jumlah (ton/bln)          | 5967   | 7839   | 7923   | 7334   | 2552   | 3568   | 557    | 354    | 434    | 4028   | 5070   | 9360   |
| Tebal Erosi (t/bl/m2)     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 |
| Erosi yg terjadi (m/thn)  | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0,0866 | 0,1137 | 0,1149 | 0,1064 | 0,0370 | 0,0518 | 0,0081 | 0,0051 | 0,0063 | 0,0584 | 0,0735 | 0,1358 |

## Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 54985 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0005 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 0,7976 mm/thn

## Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3