

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Citanduy-Bojongsalawe**

**No. 2-112- 2-20**

**Tahun 2020**

Induk Sungai : Citanduy  
 Data Geografi : 7°21'44.41" 108°17'41"\_\_  
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju ke Terminal Cimaragas Kecamatan Cimaragas +/- 8 km  
 belok kanan menuju ke Kp. Bojongsalawe +/- 1 km tepatnya di Jembatan  
 Bojongsalawe, letaknya sebelah kanan hilir jembatan +/- 150 M

Luas Daerah Pengaliran : 68385,20 Ha ELEVASI PDA :+ M

## Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-1994 oleh IPK PWS 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 persamaan  $Q_{sed} = 90.19 \cdot (Q_w)^{0.406}$   
 menggunakan data pengukuran aliran sediment 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                         | 2310,9 | 3865,8 | 3882,5 | 3977,4 | 4032,4 | 2566,5 | 421,5  | 349,8  | 3094,0 | 4081,1 | 3339,9 | 3265,0 |
| 2                         | 2149,1 | 2273,4 | 1512,2 | 1544,5 | 2589,8 | 2302,1 | 314,4  | 314,4  | 3164,4 | 3876,0 | 6468,4 | 2862,3 |
| 3                         | 1696,5 | 2652,1 | 3761,6 | 3896,3 | 2779,4 | 1857,8 | 407,4  | 337,9  | 2935,1 | 6178,7 | 6347,4 | 2780,0 |
| 4                         | 1651,4 | 1805,1 | 4484,3 | 4540,5 | 1902,7 | 1784,2 | 341,9  | 301,5  | 3303,8 | 5765,2 | 5666,8 | 2530,4 |
| 5                         | 1735,6 | 1687,3 | 5354,6 | 5313,9 | 1811,5 | 1931,1 | 364,8  | 325,1  | 3167,8 | 5153,8 | 7232,7 | 2065,6 |
| 6                         | 2490,7 | 1685,0 | 4728,8 | 4778,2 | 1929,9 | 5598,8 | 409,7  | 437,3  | 6197,8 | 4752,7 | 7190,9 | 2302,7 |
| 7                         | 1978,3 | 1602,8 | 5815,9 | 5874,8 | 4100,3 | 2256,0 | 567,3  | 585,8  | 4616,8 | 2849,6 | 5208,3 | 2088,7 |
| 8                         | 2079,6 | 2843,0 | 4614,5 | 4803,7 | 3145,2 | 2327,2 | 591,2  | 574,8  | 3810,0 | 2364,3 | 6234,5 | 1807,5 |
| 9                         | 2862,3 | 2151,6 | 4747,3 | 4851,7 | 1245,4 | 3152,8 | 627,0  | 608,6  | 3185,7 | 2724,0 | 6652,1 | 4560,3 |
| 10                        | 2149,1 | 1877,2 | 1938,9 | 1887,3 | 2028,1 | 2370,6 | 1028,2 | 1027,7 | 2827,7 | 3334,4 | 5981,6 | 4586,8 |
| 11                        | 2380,1 | 1811,0 | 1960,9 | 1698,2 | 1915,7 | 2571,7 | 591,7  | 608,6  | 2232,4 | 5591,5 | 5852,7 | 4633,6 |
| 12                        | 2226,2 | 1612,3 | 2282,1 | 2112,4 | 1849,0 | 2449,2 | 591,2  | 592,1  | 2683,4 | 5488,4 | 5949,5 | 4698,1 |
| 13                        | 1973,5 | 1830,8 | 3258,0 | 2666,4 | 1969,3 | 2378,2 | 574,8  | 574,8  | 2738,5 | 3927,0 | 5701,8 | 4828,5 |
| 14                        | 1934,1 | 1841,4 | 2111,2 | 1410,2 | 1975,9 | 2055,9 | 679,6  | 774,7  | 2705,0 | 3661,8 | 5152,2 | 8177,5 |
| 15                        | 1785,3 | 2279,0 | 2697,2 | 2039,6 | 2390,8 | 2074,7 | 799,0  | 803,1  | 3218,7 | 3180,9 | 3426,6 | 4642,8 |
| 16                        | 2504,8 | 3740,0 | 2284,6 | 1799,9 | 3924,8 | 2710,3 | 547,8  | 582,8  | 3516,0 | 2935,1 | 6103,1 | 4642,8 |
| 17                        | 2678,8 | 2488,7 | 2465,1 | 2122,2 | 2637,8 | 2989,6 | 416,5  | 403,2  | 2735,2 | 6832,1 | 5914,2 | 4110,6 |
| 18                        | 2181,1 | 3155,5 | 2542,0 | 2014,3 | 3400,7 | 2505,4 | 567,3  | 566,9  | 3694,7 | 7522,5 | 6583,3 | 6189,5 |
| 19                        | 2100,3 | 2782,0 | 2213,2 | 1416,7 | 2943,2 | 2352,9 | 774,7  | 774,7  | 3183,6 | 6924,7 | 6030,3 | 6545,3 |
| 20                        | 1976,5 | 3604,7 | 2639,1 | 2368,1 | 3742,9 | 2121,0 | 883,6  | 883,6  | 5046,0 | 6790,1 | 4878,1 | 6886,1 |
| 21                        | 2255,3 | 3975,2 | 3209,1 | 2901,6 | 4161,7 | 2080,8 | 787,5  | 787,5  | 3709,8 | 3062,0 | 4650,5 | 6092,4 |
| 22                        | 1984,8 | 4516,2 | 2860,3 | 2171,9 | 4670,4 | 2271,5 | 599,7  | 616,7  | 8681,5 | 6238,7 | 4870,4 | 6272,9 |
| 23                        | 1914,5 | 2908,3 | 3257,4 | 3790,5 | 2994,3 | 2087,5 | 698,6  | 699,1  | 3755,1 | 2904,3 | 4423,0 | 4301,2 |
| 24                        | 2354,2 | 7094,7 | 2413,0 | 1728,1 | 7342,6 | 2642,3 | 666,9  | 666,9  | 3368,5 | 3991,3 | 4316,9 | 3797,7 |
| 25                        | 2717,5 | 2856,9 | 2653,4 | 2419,3 | 2945,2 | 2879,6 | 450,5  | 465,8  | 4016,3 | 4216,0 | 4141,0 | 4334,9 |
| 26                        | 2007,1 | 3102,2 | 2458,7 | 2910,3 | 3304,5 | 2172,5 | 487,6  | 428,0  | 3310,0 | 4180,3 | 6727,0 | 4099,5 |
| 27                        | 3372,0 | 2789,3 | 2551,7 | 3119,2 | 2949,2 | 3628,9 | 443,9  | 412,0  | 3204,2 | 3878,2 | 6620,6 | 4991,9 |
| 28                        | 2451,1 | 2741,8 | 2663,8 | 2349,8 | 2827,7 | 2812,4 | 472,1  | 501,7  | 3163,0 | 3661,8 | 5980,0 | 4522,3 |
| 29                        | 2547,2 |        | 2740,5 | 2765,5 | 2718,1 | 2884,3 | 319,0  | 320,1  | 2899,6 | 4242,8 | 5701,8 | 4636,7 |
| 30                        | 2802,5 |        | 2995,7 | 2505,4 | 4346,2 | 2817,1 | 393,1  | 393,1  | 2888,9 | 4011,1 | 7125,0 | 4110,6 |
| 31                        | 2849,6 |        | 3237,3 |        | 4332,7 |        | 291,5  | 316,2  |        | 3829,5 |        | 4347,7 |
| Rata-rata                 | 2261   | 2770   | 3108   | 2926   | 3062   | 2554   | 552    | 550    | 3568   | 4456   | 5682   | 4378   |
| Jumlah (ton/bln)          | 70100  | 77573  | 96335  | 87778  | 94907  | 76633  | 17110  | 17035  | 107054 | 138150 | 170471 | 135712 |
| Tebal Erosi (t/bl/m2)     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| Erosi yg terjadi (m/thn)  | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0003 |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0,1708 | 0,1891 | 0,2348 | 0,2139 | 0,2313 | 0,1868 | 0,0417 | 0,0415 | 0,2609 | 0,3367 | 0,4155 | 0,3308 |

## Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 1088857 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0016 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 2,6537 mm/thn

## Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3