

# DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

**Citanduy - Pataruman**

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

**Tahun 2023**

Induk Sungai : Citanduy  
 Data Geografi : 07°20'57"\_\_ 108°17'41"\_\_  
 Lokasi : Dari alun-alun Kota Banjar menuju ke arah Jawa Tengah +/- 2 km belok kanan  
 menuju ke Dusun Pataruman +/- 300 m tepatnya pada pilar jembatan sebelah kiri,  
 di depan kantor Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

Luas Daerah Pengaliran : 135402.5 Ha ELEVASI PDA : 18.161 MSL ( Nol. SG )

## Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS Citanduy  
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2020 sampai dengan 30-09-2023  
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :  
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang, ditentukan berdasarkan Persamaan,  $Q_{sed} = 25.61 \cdot (H56)^{0.607}$   
 menggunakan data pengukuran aliran sediment tahun 2023

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                         | 1816   | 7327   | 1867   | 9471   | 16288  | 431    | 666    | 213    | 529    | 488    | 164    | 10921  |
| 2                         | 1611   | 4802   | 4860   | 5864   | 5165   | 429    | 588    | 220    | 529    | 318    | 170    | 3644   |
| 3                         | 3830   | 2953   | 2818   | 9320   | 29469  | 411    | 485    | 241    | 529    | 488    | 187    | 1202   |
| 4                         | 4000   | 2539   | 3172   | 4604   | 37925  | 396    | 418    | 280    | 488    | 488    | 219    | 1294   |
| 5                         | 10296  | 2979   | 2672   | 2976   | 25627  | 368    | 399    | 248    | 488    | 508    | 193    | 2022   |
| 6                         | 4839   | 1782   | 1443   | 9748   | 25966  | 376    | 494    | 237    | 488    | 488    | 184    | 1322   |
| 7                         | 3700   | 2260   | 3250   | 3898   | 11160  | 413    | 34623  | 228    | 508    | 318    | 176    | 910    |
| 8                         | 5226   | 5874   | 5557   | 3006   | 14001  | 1068   | 5830   | 211    | 508    | 379    | 162    | 1308   |
| 9                         | 10019  | 3025   | 15466  | 3446   | 6998   | 3071   | 3846   | 219    | 508    | 488    | 169    | 1202   |
| 10                        | 7949   | 4222   | 16123  | 2917   | 4708   | 845    | 1682   | 204    | 508    | 318    | 157    | 1241   |
| 11                        | 3273   | 5294   | 4118   | 2286   | 4572   | 504    | 1039   | 209    | 508    | 252    | 161    | 810    |
| 12                        | 2325   | 2525   | 2535   | 1914   | 3957   | 461    | 796    | 202    | 508    | 228    | 155    | 610    |
| 13                        | 2216   | 3571   | 1850   | 2484   | 7297   | 850    | 675    | 205    | 550    | 240    | 158    | 294    |
| 14                        | 1887   | 7208   | 1473   | 1997   | 3021   | 630    | 710    | 208    | 488    | 196    | 160    | 177    |
| 15                        | 1618   | 3280   | 1559   | 3760   | 2032   | 448    | 892    | 211    | 488    | 196    | 163    | 186    |
| 16                        | 2923   | 7399   | 1298   | 1928   | 1704   | 600    | 756    | 205    | 488    | 318    | 158    | 252    |
| 17                        | 3174   | 7067   | 1460   | 3111   | 1447   | 2724   | 622    | 205    | 488    | 277    | 158    | 213    |
| 18                        | 2936   | 6708   | 2344   | 1497   | 1258   | 1699   | 531    | 205    | 488    | 318    | 158    | 221    |
| 19                        | 2488   | 7952   | 2325   | 1472   | 1142   | 690    | 485    | 194    | 379    | 318    | 148    | 272    |
| 20                        | 4519   | 4518   | 1783   | 1200   | 1068   | 1397   | 420    | 203    | 379    | 318    | 156    | 168    |
| 21                        | 11685  | 6525   | 1563   | 1308   | 931    | 713    | 363    | 204    | 379    | 252    | 157    | 125    |
| 22                        | 6456   | 13386  | 1117   | 3952   | 842    | 553    | 351    | 204    | 379    | 318    | 157    | 88     |
| 23                        | 5468   | 4205   | 3594   | 1775   | 765    | 428    | 332    | 209    | 508    | 318    | 161    | 59     |
| 24                        | 4799   | 3068   | 2439   | 3717   | 682    | 378    | 312    | 207    | 508    | 318    | 159    | 92     |
| 25                        | 4613   | 2704   | 4423   | 8528   | 644    | 338    | 316    | 203    | 508    | 488    | 156    | 156    |
| 26                        | 6986   | 2138   | 12543  | 6135   | 612    | 335    | 299    | 201    | 508    | 550    | 154    | 106    |
| 27                        | 10840  | 1707   | 8362   | 5993   | 584    | 2188   | 293    | 205    | 508    | 572    | 158    | 62     |
| 28                        | 4399   | 1757   | 3831   | 4546   | 769    | 1587   | 250    | 204    | 550    | 488    | 157    | 51     |
| 29                        | 3467   |        | 3912   | 5525   | 595    | 1115   | 237    | 205    | 550    | 488    | 158    | 67     |
| 30                        | 2542   |        | 3614   | 2881   | 518    | 1061   | 233    | 205    | 550    | 550    | 158    | 27     |
| 31                        | 3821   |        | 8104   |        | 455    |        | 221    | 207    |        | 488    |        | 27     |
| Rata-rata                 | 4701   | 4599   | 4241   | 4042   | 6845   | 884    | 1909   | 213    | 493    | 380    | 164    | 940    |
| Jumlah (ton/bln)          | 145719 | 128773 | 131473 | 121259 | 212202 | 26506  | 59165  | 6603   | 14800  | 11771  | 4932   | 29130  |
| Tebal Erosi (t/bl/m2)     | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Erosi yg terjadi (m/thn)  | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0.1794 | 0.1585 | 0.1618 | 0.1493 | 0.2612 | 0.0326 | 0.0728 | 0.0081 | 0.0182 | 0.0145 | 0.0061 | 0.0359 |

## Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 892,333 ton/tahun  
 Tebal Erosi Permukaan : 0.001 ton/thn/m2  
 Erosi yang terjadi : 1.098 mm/thn

## Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0.6 ton/m3