

DATA DEBIT SEDIMENT MELAYANG

Citanduy-Karangsari

No. 2-112- 3-12

Tahun 2019

Induk Sungai : Citanduy
 Data Geografi : 07°20'57"__ 108°17'41"__
 Lokasi : Dari Kota Banjar menuju Kec. Kedungreja via Bendung Manganti +/- 1.5 km ke hilir tepatnya di Dsn/Desa Karangsari pada tikungan jalan (90°) belok kanan melewati saluran sekunder +/- 150 m ke hulu penyebrangan Sungai Citanduy

Luas Daerah Pengaliran : 311545 Ha ELEVASI PDA :+

Keterangan mengenai Pos Pengukuran Sedimen Melayang

Didirikan : Tanggal 01-01-2002 oleh IPK PWS Citanduy
 Periode Pencatatan : Tanggal 01-01-2019 sampai dengan 31-12-2019
 Jenis Alat yang digunakan : DH - 48 Ukuran Nozle :
 Penentuan Besarnya Sedimen : Besarnya aliran sediment layang ditentukan berdasarkan Persamaan, $Q_{sed} = 101.7 * Q_w \wedge 0.413$, yang dibuat menurut data pengukuran sedimen tahun 2019.

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 | 543,86 | 14066,37 | 34296,50 | 46126,47 | 32084,02 | 2086,44 | 1478,19 | 1590,21 | 1787,52 | 1170,16 | 746,70 | 651,96 |
| 2 | 1955,06 | 40701,39 | 24074,17 | 23890,82 | 16316,88 | 1787,52 | 1107,31 | 1667,54 | 1515,01 | 987,59 | 698,40 | 746,70 |
| 3 | 9371,15 | 27514,22 | 67115,77 | 14610,92 | 55753,99 | 1515,01 | 1746,99 | 1667,54 | 1138,48 | 698,40 | 629,43 | 796,88 |
| 4 | 3806,80 | 27316,11 | 80820,49 | 12504,04 | 10357,58 | 2042,10 | 1870,20 | 1590,21 | 1138,48 | 1046,46 | 543,86 | 848,96 |
| 5 | 5739,39 | 23526,55 | 26726,75 | 115921,87 | 7567,37 | 1828,59 | 2176,79 | 1235,03 | 987,59 | 585,74 | 564,57 | 822,68 |
| 6 | 11282,72 | 17977,22 | 19731,35 | 174278,44 | 5982,74 | 1828,59 | 2269,36 | 958,89 | 607,36 | 629,43 | 629,43 | 796,88 |
| 7 | 5423,98 | 17515,15 | 49683,09 | 78251,88 | 8541,93 | 1828,59 | 2222,80 | 902,96 | 651,96 | 465,43 | 629,43 | 771,56 |
| 8 | 28924,25 | 15167,48 | 17822,42 | 106566,75 | 40950,85 | 1590,21 | 1667,54 | 629,43 | 465,43 | 629,43 | 629,43 | 3091,72 |
| 9 | 4680,19 | 95610,43 | 36128,24 | 48572,45 | 5659,57 | 2222,80 | 1370,88 | 958,89 | 585,74 | 629,43 | 629,43 | 958,89 |
| 10 | 15308,50 | 141584,58 | 43494,11 | 37301,17 | 3091,72 | 2412,42 | 1370,88 | 958,89 | 796,88 | 722,32 | 796,88 | 848,96 |
| 11 | 13402,46 | 141072,77 | 17210,98 | 18604,16 | 2818,91 | 1955,06 | 2980,84 | 2412,42 | 1107,31 | 651,96 | 698,40 | 4469,35 |
| 12 | 6231,96 | 112752,85 | 45327,35 | 39467,31 | 2818,91 | 1746,99 | 1336,15 | 1016,77 | 698,40 | 607,36 | 822,68 | 4331,91 |
| 13 | 2662,18 | 51948,10 | 19243,57 | 84573,49 | 2176,79 | 1828,59 | 1107,31 | 875,72 | 822,68 | 822,68 | 930,68 | 523,59 |
| 14 | 3743,91 | 32301,43 | 26337,97 | 39467,31 | 2042,10 | 1590,21 | 1268,22 | 1787,52 | 987,59 | 902,96 | 822,68 | 484,38 |
| 15 | 5194,17 | 46126,47 | 28113,53 | 16909,88 | 2316,49 | 1912,36 | 1235,03 | 1552,35 | 1235,03 | 902,96 | 796,88 | 6065,16 |
| 16 | 5900,98 | 22453,12 | 59406,05 | 31009,68 | 2766,09 | 1628,61 | 1370,88 | 1170,16 | 1441,90 | 1170,16 | 875,72 | 7015,20 |
| 17 | 14887,69 | 22453,12 | 66122,22 | 20560,07 | 2131,34 | 1707,00 | 1235,03 | 1478,19 | 1138,48 | 796,88 | 958,89 | 5194,17 |
| 18 | 22101,74 | 39467,31 | 38737,40 | 13142,08 | 2176,79 | 1787,52 | 1138,48 | 1441,90 | 848,96 | 629,43 | 698,40 | 15592,81 |
| 19 | 38737,40 | 35434,87 | 20226,22 | 18132,79 | 1268,22 | 1787,52 | 1107,31 | 1406,13 | 651,96 | 629,43 | 848,96 | 1828,59 |
| 20 | 61915,55 | 71520,64 | 31436,88 | 27713,16 | 698,40 | 2086,44 | 1107,31 | 1515,01 | 822,68 | 523,59 | 564,57 | 2766,09 |
| 21 | 63837,21 | 30165,43 | 29748,35 | 11164,57 | 411,20 | 2364,17 | 1170,16 | 1268,22 | 607,36 | 585,74 | 987,59 | 3262,45 |
| 22 | 74312,16 | 44013,43 | 40205,12 | 7852,58 | 564,57 | 1998,30 | 1301,93 | 585,74 | 771,56 | 543,86 | 771,56 | 771,56 |
| 23 | 53393,49 | 58480,46 | 29748,35 | 12884,66 | 1478,19 | 1787,52 | 1016,77 | 629,43 | 585,74 | 543,86 | 902,96 | 1301,93 |
| 24 | 37301,17 | 51091,87 | 37538,36 | 67115,77 | 1138,48 | 1370,88 | 1301,93 | 607,36 | 674,95 | 722,32 | 698,40 | 55,02 |
| 25 | 33401,26 | 36829,40 | 18762,84 | 36361,09 | 746,70 | 1441,90 | 1076,63 | 523,59 | 875,72 | 796,88 | 746,70 | 174,21 |
| 26 | 24074,17 | 33623,79 | 46394,64 | 14201,39 | 629,43 | 1667,54 | 930,68 | 503,76 | 1016,77 | 629,43 | 651,96 | 958,89 |
| 27 | 16909,88 | 13665,80 | 76805,62 | 6401,39 | 465,43 | 1787,52 | 822,68 | 875,72 | 848,96 | 796,88 | 822,68 | 1336,15 |
| 28 | 8242,38 | 22986,20 | 73959,83 | 5819,86 | 1202,34 | 2611,09 | 1202,34 | 930,68 | 1016,77 | 958,89 | 1016,77 | 3870,30 |
| 29 | 5739,39 | | 39467,31 | 22986,20 | 2131,34 | 1870,20 | 1235,03 | 1235,03 | 1016,77 | 1107,31 | 930,68 | 796,88 |
| 30 | 3619,94 | | 17515,15 | 17977,22 | 1628,61 | 1828,59 | 1478,19 | 1170,16 | 1138,48 | 1076,63 | 771,56 | 6573,44 |
| 31 | 4823,89 | | 16760,48 | | 1552,35 | | 1552,35 | 1268,22 | | 848,96 | | 2131,34 |
| Rata-rata | 18950,61 | 45977,38 | 38031,00 | 39012,32 | 7079,66 | 1863,34 | 1427,62 | 1174,63 | 938,22 | 762,86 | 760,54 | 2575,44 |
| Jumlah (ton/bln) | 587468,85 | 1287366,52 | 1178961,11 | 1170369,46 | 219469,34 | 55900,31 | 44256,22 | 36413,67 | 28146,52 | 23648,52 | 22816,27 | 79838,61 |
| Tebal Erosi (t/bl/m2) | 0,00019 | 0,00041 | 0,00038 | 0,00038 | 0,00007 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 |
| Erosi yg terjadi (m/thn) | 0,00031 | 0,00069 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00012 | 0,00003 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00004 |
| Erosi yg terjadi (mm/thn) | 0,31428 | 0,68870 | 0,63071 | 0,62611 | 0,11741 | 0,02990 | 0,02368 | 0,01948 | 0,01506 | 0,01265 | 0,01221 | 0,04271 |

Data Tahunan:

Total Angkutan Sedimen : 4734655,4 ton/tahun
 Tebal Erosi Permukaan : 0,0015 ton/thn/m2
 Erosi yang terjadi : 1,8997 mm/thn

Keterangan:

Berat Jenis sedimen melayang : 0,6 ton/m3