Tabel 4.2 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Code

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | C-01 (KELAS II) | | | C-02 (KELAS II) | | | C-03 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 24 | 24 | 28 | 27 | 27 | 28 | 27 | 27 | 29 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 94 | 92 | 88 | 85 | 137 | 201 | 104 | 137 | 152 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 132 | 2 | 70 | 8 | 127 | 3 | 10 | 127 | 10 |
| 4 | pH | 6-9 | 7,5 | 7 | 7,6 | 7,8 | 7,1 | 7,4 | 7,6 | 7,1 | 7,3 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 6 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 0,45 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 8 | 21 | 3,18 | 14 | 9 | 3,18 | 14 | 4 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,2 | 0,01 | 0,14 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,05 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 1 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,008 | 0,02 | 0,02 | 0,004 | 0,002 | 0,1 | 0,02 | 0,002 | 0,1 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,1 | 0,1 | 0,03 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,16 | 0,18 | 0,03 | 0,071 | 0,07 | 0,26 | 0,1 | 0,07 | 0,05 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,8 | 1 | 0,2 | 0,2 | 1,2 | 1,4 | 0,8 | 1,2 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,01 | 0,042 | 0,007 | 0,01 | 0,004 | 0,002 | 0,01 | 0,004 | 0,004 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,2 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,0029 | 0,1 | 0,1 | 0,0029 | 0,04 |
| 18 | Sulfat | 300 | 15 | 8 | 12 | 10 | 7 | 19 | 14 | 7 | 14 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 2.200 | 9.400 | 9.400 | 24.000 | 9.400 | 240.000 | 94.000 | 9.400 | 43.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 4.300 | 24.000 | 15.000 | 43.000 | 15.000 | 240.000 | 150.000 | 15.000 | 94.000 |
| Jumlah | | | 22,7610 | 21,0165 | 23,5328 | 23,6521 | 23,4615 | 26,9730 | 32,3552 | 36,9633 | 30,6435 |
| Rata-rata | | | 1,1979 | 1,1061 | 1,2386 | 1,2448 | 1,2348 | 1,4196 | 1,7029 | 1,9454 | 1,6128 |
| IP | | | 3,7178 | 4,2207 | 4,2391 | 5,6558 | 4,2385 | 5,5449 | 7,7770 | 9,2256 | 6,5818 |
| Kategori | | | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | C-04 (KELAS II) | | | C-05 (KELAS II) | | | C-06 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 28 | 27 | 28 | 27 | 27 | 28 | 27 | 28 | 28 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 155 | 308 | 185 | 136 | 219 | 170 | 128 | 233 | 235 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 9 | 7 | 8 | 12 | 4 | 4 | 13 | 1 | 3 |
| 4 | pH | 6-9 | 8,4 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 7,4 | 7,5 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 7 | 4 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 13 | 15 | 3,18 | 11 | 18 | 3,18 | 10 | 7 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,2 | 0,01 | 0,04 | 0,1 | 0,01 | 0,07 | 0,1 | 0,01 | 0,04 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,03 | 0,2 | 0,4 | 0,04 | 0,1 | 0,1 | 0,03 | 0,06 | 0,04 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,03 | 0,1 | 0,6 | 0,03 | 0,1 | 0,4 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,13 | 0,38 | 0,093 | 0,15 | 0,32 | 0,23 | 0,14 | 0,34 | 0,19 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,8 | 1,4 | 0,2 | 0,8 | 0,6 | 0,2 | 1,2 | 0,8 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,01 | 0,007 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,001 | 0,001 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,0036 | 0,03 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,03 | 0,2 | 0,001 | 0,03 | 0,1 | 0,2 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 15 | 22 | 16 | 16 | 22 | 16 | 16 | 21 | 30 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 92.000 | 430.000 | 430.000 | 43.000 | 22.000 | 240.000 | 430.000 | 240.000 | 9.100 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 92.000 | 920.000 | 920.000 | 92.000 | 43.000 | 430.000 | 430.000 | 240.000 | 22.000 |
| Jumlah | | | 34,5721 | 44,4780 | 41,8250 | 31,4518 | 26,9268 | 42,6615 | 39,1970 | 35,5766 | 23,7190 |
| Rata-rata | | | 1,8196 | 2,3409 | 2,2013 | 1,6554 | 1,4172 | 2,2453 | 2,0630 | 1,8725 | 1,2484 |
| IP | | | 7,7576 | 10,1537 | 10,1380 | 6,5871 | 5,5446 | 9,2596 | 10,1235 | 9,2180 | 4,1918 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Ringan |

Tabel 4.5 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Gadjahwong

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | G-01 (KELAS II) | | | G-02 (KELAS II) | | | G-03 (KELAS II) | | | G-04 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 25 | 27 | 26 | 27 | 28 | 0 | 28 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 133 | 164 | 173 | 160 | 221 | 0 | 189 | 283 | 192 | 164 | 238 | 218 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 49 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 15 | 6 | 2 | 6 | 4 | 3 |
| 4 | pH | 6-9 | 7,1 | 7,4 | 8 | 7,1 | 7,3 | 0 | 7,3 | 7,2 | 7,4 | 8,6 | 7,4 | 6,7 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | 0 | 5 | 6 | 4 | 8 | 7 | 6 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 0,07 | 2 | 0,47 | 1 | 2 | 0 | 0,28 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 11 | 4 | 3,18 | 10 | 0 | 3,18 | 15 | 9 | 3,18 | 14 | 3,18 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,04 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 1 | 0,4 | 2 | 3 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,005 | 0,006 | 0,003 | 0,01 | 0,02 | 0 | 0,03 | 0,1 | 0,005 | 0,05 | 0,1 | 0,01 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,02 | 0,005 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,2 | 0,03 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,089 | 0,09 | 0,04 | 0,12 | 0,21 | 0 | 0,19 | 0,46 | 0,3 | 0,21 | 0,44 | 0,38 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,8 | 0,6 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,004 | 0,002 | 0,007 | 0,001 | 0,004 | 0 | 0,001 | 0,004 | 0,008 | 0,003 | 0,003 | 0,008 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,0036 | 0,0036 | 0 | 0,01 | 0,0036 | 0,02 | 0,0036 | 0,0036 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,08 |
| 18 | Sulfat | 300 | 22 | 22 | 12 | 20 | 18 | 0 | 24 | 22 | 20 | 27 | 25 | 24 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 2.700 | 24.000 | 9.400 | 43.000 | 92.000 | 0 | 920.000 | 70.000 | 430.000 | 210.000 | 9.100 | 430.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 24.000 | 43.000 | 15.000 | 92.000 | 92.000 | 0 | 920.000 | 120.000 | 920.000 | 920.000 | 14.000 | 920.000 |
| Jumlah | | | 15,6584 | 20,2895 | 16,5589 | 25,0646 | 28,3097 | 0 | 38,3011 | 34,2693 | 39,2593 | 39,8907 | 25,4745 | 38,6945 |
| Rata-rata | | | 0,8241 | 1,0679 | 0,8715 | 1,3192 | 1,4900 | 0 | 2,0158 | 1,8036 | 2,0663 | 2,0995 | 1,3408 | 2,0366 |
| IP | | | 3,1697 | 5,6377 | 4,1932 | 6,5491 | 7,7224 | 0 | 11,2761 | 7,3421 | 10,1238 | 9,0401 | 4,2061 | 10,1208 |
| Kategori | | | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | 0 | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Berat |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | G-05 (KELAS II) | | | G-06 (KELAS II) | | | G-07 (KELAS II) | | | G-08 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 29 | 27 | 28 | 29 | 28 | 28 | 29 | 28 | 28 | 29 | 28 | 28 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 176 | 245 | 212 | 144 | 221 | 211 | 180 | 247 | 224 | 144 | 221 | 212 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 |
| 4 | pH | 6-9 | 8,5 | 7,4 | 6,9 | 8,6 | 7,5 | 7,1 | 8,5 | 7,4 | 7 | 8,5 | 7,5 | 7,4 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 8 | 6 | 7 | 7 | 6 | 8 | 7 | 5 | 8 | 7 | 8 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 13 | 3,18 | 3,18 | 14 | 3,18 | 3,18 | 12 | 8 | 3,18 | 14 | 3,18 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,02 | 0,07 | 0,1 | 0,03 | 0,07 | 0,08 | 0,02 | 0,08 | 0,1 | 0,09 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,08 | 0,04 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,22 | 0,21 | 0,32 | 0,22 | 0,42 | 0,46 | 0,29 | 0,38 | 0,41 | 0,32 | 0,42 | 0,44 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 1 | 0,6 | 0,2 | 1,4 | 1 | 0,2 | 1,8 | 0,6 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,007 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,004 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,006 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,0036 | 0,0036 | 0,02 | 0,0036 | 0,0036 | 0,03 | 0,0036 | 0,0036 | 0,02 | 0,0036 | 0,0036 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,05 | 0,2 | 0,2 | 0,03 | 0,1 | 0,2 | 0,02 | 0,1 | 0,2 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 27 | 27 | 27 | 32 | 29 | 26 | 31 | 28 | 30 | 30 | 29 | 23 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 430.000 | 240.000 | 240.000 | 430.000 | 94.000 | 430.000 | 150.000 | 5.600 | 43.000 | 94.000 | 94.000 | 240.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 920.000 | 430.000 | 430.000 | 920.000 | 94.000 | 430.000 | 210.000 | 9.100 | 94.000 | 240.000 | 94.000 | 430.000 |
| Jumlah | | | 38,9798 | 34,7814 | 34,5224 | 42,1494 | 34,0181 | 36,7059 | 36,8428 | 21,3509 | 27,8603 | 37,3814 | 23,7588 | 37,1041 |
| Rata-rata | | | 2,0516 | 1,8306 | 1,8170 | 2,2184 | 1,7904 | 1,9319 | 1,9391 | 1,1237 | 1,4663 | 1,9674 | 1,2505 | 1,9528 |
| IP | | | 10,1223 | 9,2138 | 9,2125 | 10,1399 | 7,7868 | 10,1105 | 8,5119 | 3,4452 | 6,5647 | 7,8081 | 4,1921 | 9,2263 |
| Kategori | | | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang |

Tabel 4.8 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Winongo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | W-01 (KELAS II) | | | W-02 (KELAS II) | | | W-03 (KELAS II) | | | W-04 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 24 | 25 | 24 | 28 | 28 | 27 | 28 | 29 | 28 | 27 | 27 | 30 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 82 | 190 | 82 | 127 | 221 | 136 | 143 | 272 | 159 | 150 | 150 | 107 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 1 | 3 | 2 | 7 | 2 | 1 | 14 | 6 | 3 | 16 | 16 | 5 |
| 4 | pH | 6-9 | 6,8 | 7,6 | 7,7 | 7 | 7,3 | 7,6 | 6,9 | 7,4 | 7,8 | 7 | 7 | 7,8 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 7 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 29 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 5 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,02 | 0,1 | 0,1 | 0,03 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 0,4 | 0,4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,003 | 0,008 | 0,004 | 0,003 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,01 | 0,1 | 0,06 | 0,03 | 0,2 | 0,09 | 0,4 | 0,1 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,36 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,09 | 0,27 | 0,16 | 0,11 | 0,15 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | 0,15 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,2 | 1,4 | 1,4 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,01 | 0,002 | 0,001 | 0,01 | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,001 | 0,003 | 0,01 | 0,01 | 0,001 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,005 | 0,0036 | 0,02 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,0036 | 0,0036 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,2 | 0,0029 | 0,3 | 0,03 | 0,0029 | 0,2 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,05 |
| 18 | Sulfat | 300 | 8 | 7 | 8 | 11 | 13 | 13 | 16 | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 43.000 | 2.200 | 240.000 | 24.000 | 9.400 | 430.000 | 240.000 | 22.000 | 94.000 | 43.000 | 43.000 | 240.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 43.000 | 4.300 | 430.000 | 43.000 | 9.400 | 430.000 | 240.000 | 22.000 | 240.000 | 43.000 | 43.000 | 240.000 |
| Jumlah | | | 22,9079 | 10,3818 | 33,3706 | 23,6782 | 18,7319 | 37,0312 | 38,4820 | 21,6574 | 30,8747 | 29,7979 | 29,7979 | 36,7632 |
| Rata-rata | | | 1,2057 | 0,5464 | 1,7563 | 1,2462 | 0,9859 | 1,9490 | 2,0254 | 1,1399 | 1,6250 | 1,5683 | 1,5683 | 1,9349 |
| IP | | | 6,5381 | 2,2466 | 9,2066 | 5,6560 | 4,2058 | 10,1122 | 9,2342 | 5,5125 | 7,7686 | 6,5765 | 6,5765 | 9,2245 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | W-05 (KELAS II) | | | W-06 (KELAS II) | | | W-07 (KELAS II) | | | W-08 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 27 | 28 | 29 | 30 | 26 | 29 | 27 | 28 | 30 | 27 | 28 | 30 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 124 | 190 | 231 | 128 | 201 | 233 | 134 | 222 | 265 | 132 | 242 | 286 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 8 | 39 | 3 | 16 | 2 | 3 | 16 | 2 | 4 | 30 | 5 | 3 |
| 4 | pH | 6-9 | 8,5 | 7,9 | 7,4 | 8,4 | 7,9 | 7,2 | 8,4 | 8,1 | 7 | 8,3 | 8,2 | 7,4 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 6 | 6 | 9 | 7 | 7 | 8 | 8 | 5 | 8 | 5 | 5 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 4 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 4 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,1 | 0,01 | 0,04 | 0,1 | 0,01 | 0,03 | 0,1 | 0,02 | 0,04 | 0,2 | 0,01 | 0,06 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,02 | 0,06 | 0,2 | 0,03 | 0,08 | 0,2 | 0,02 | 0,007 | 0,02 | 0,02 | 0,008 | 0,02 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,04 | 0,1 | 0,09 | 0,06 | 0,2 | 0,05 | 0,03 | 0,1 | 0,04 | 0,03 | 0,1 | 0,14 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,14 | 0,27 | 0,104 | 0,17 | 0,33 | 0,14 | 0,04 | 0,34 | 0,31 | 0,26 | 0,69 | 0,23 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 1 | 1,2 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 1 | 0,2 | 1,2 | 0,2 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,22 | 0,08 | 0,08 | 0,38 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,01 | 0,005 | 0,001 | 0,01 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,169 | 0,003 | 0,01 | 0,001 | 0,002 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,006 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,1 | 0,02 | 0,05 | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 0,1 | 0,08 | 0,02 | 0,1 | 0,05 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 20 | 19 | 20 | 23 | 16 | 21 | 24 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 43.000 | 240.000 | 430.000 | 24.000 | 43.000 | 920.000 | 70.000 | 94.000 | 9.100 | 43.000 | 150.000 | 22.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 92.000 | 430.000 | 920.000 | 92.000 | 70.000 | 920.000 | 70.000 | 150.000 | 22.000 | 94.000 | 150.000 | 43.000 |
| Jumlah | | | 33,3599 | 35,5519 | 38,6056 | 36,0417 | 29,2942 | 41,0504 | 32,4295 | 37,4425 | 20,6937 | 35,5679 | 32,7819 | 24,7213 |
| Rata-rata | | | 1,7558 | 1,8712 | 2,0319 | 1,8969 | 1,5418 | 2,1605 | 1,7068 | 1,9707 | 1,0891 | 1,8720 | 1,7254 | 1,3011 |
| IP | | | 6,6001 | 9,2179 | 10,1203 | 5,7457 | 6,5733 | 11,2895 | 7,3305 | 7,8085 | 4,1696 | 6,6161 | 8,4889 | 5,5304 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang |

Tabel 4.11 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Bedog

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | B-01 (KELAS II) | | | B-02 (KELAS II) | | | B-03 (KELAS II) | | | B-04 (KELAS II) | | | B-05 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 27 | 37 | 31 | 28 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 137 | 331 | 124 | 168 | 236 | 156 | 200 | 237 | 184 | 212 | 296 | 330 | 225 | 280 | 155 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 4 | 2 | 1 | 12 | 3 | 1 | 8 | 4 | 3 | 16 | 2 | 5 | 19 | 8 | 12 |
| 4 | pH | 6-9 | 7 | 6,9 | 7,3 | 7,1 | 7,4 | 7,4 | 6,7 | 7,3 | 7,8 | 6,9 | 7,7 | 8 | 7,2 | 7,5 | 8,3 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 0,34 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | 1 | 2 | 6 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 7 | 9 | 3,18 | 3,18 | 16 | 3,18 | 5 | 15 | 3,18 | 9 | 33 | 3,18 | 8 | 34 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,06 | 0,1 | 0,02 | 0,02 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,003 | 0,002 | 0,004 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,08 | 0,2 | 0,4 | 0,09 | 0,1 | 0,008 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,03 | 0,05 | 0,16 | 0,02 | 0,03 | 0,14 | 0,007 | 0,04 | 0,12 | 0,007 | 0,05 | 0,1 | 0,01 | 0,05 | 0,04 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,063 | 0,06 | 0,05 | 0,15 | 0,18 | 0,32 | 0,18 | 0,28 | 0,51 | 0,25 | 0,4 | 1,2 | 0,24 | 0,42 | 0,17 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 0,6 | 0,6 | 0,2 | 1 | 0,4 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,005 | 0,004 | 0,006 | 0,003 | 0,004 | 0,0001 | 0,004 | 0,007 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,007 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,0036 | 0,0036 | 0,02 | 0,01 | 0,0036 | 0,002 | 0,02 | 0,0036 | 0,02 | 0,02 | 0,0036 | 0,04 | 0,03 | 0,0036 | 0,05 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,007 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,05 | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 18 | Sulfat | 300 | 31 | 23 | 26 | 26 | 17 | 15 | 26 | 16 | 17 | 26 | 18 | 21 | 25 | 19 | 8 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 1.100 | 4.300 | 9.400 | 5.600 | 92.000 | 240.000 | 14.000 | 240.000 | 430.000 | 5.600 | 430.000 | 94.000 | 5.600 | 22.000 | 9.100 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 43.000 | 9.400 | 24.000 | 43.000 | 92.000 | 430.000 | 430.000 | 430.000 | 430.000 | 70.000 | 920.000 | 150.000 | 5.600 | 22.000 | 9.100 |
| Jumlah | | | 12,9338 | 12,8343 | 18,2265 | 20,8239 | 27,3236 | 35,6056 | 29,3954 | 33,7376 | 37,8549 | 27,8444 | 42,5302 | 48,1511 | 21,7495 | 25,6901 | 23,5656 |
| Rata-rata | | | 0,6807 | 0,6755 | 0,9593 | 1,0960 | 1,4381 | 1,8740 | 1,5471 | 1,7757 | 1,9924 | 1,4655 | 2,2384 | 2,5343 | 1,1447 | 1,3521 | 1,2403 |
| IP | | | 4,0398 | 2,9852 | 4,2027 | 4,0852 | 7,7174 | 9,2182 | 7,6255 | 9,2084 | 10,1164 | 4,8708 | 10,1421 | 7,8894 | 3,4487 | 5,5365 | 4,1906 |
| Kategori | | | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Ringan | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Ringan |

Tabel 4.14 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Konteng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | KTG-01 (KELAS II) | | | KTG-02 (KELAS II) | | | KTG-03 (KELAS II) | | | KTG-04 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 26 | 28 | 24 | 28 | 24 | 24 | 29 | 24 | 24 | 27 | 26 | 24 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 106 | 133 | 173 | 142 | 164 | 219 | 151 | 182 | 287 | 170 | 204 | 328 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 6 | 5 | 3 | 9 | 6 | 1 | 7 | 2 | 2 | 16 | 34 | 7 |
| 4 | pH | 6-9 | 8,7 | 7,7 | 7,4 | 8,6 | 7,7 | 7,2 | 8,5 | 7,7 | 7,1 | 8,8 | 8,5 | 7,9 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 8 | 8 | 7 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 1 | 3 | 0,04 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 3,18 | 15 | 3,18 | 10 | 7 | 3,18 | 7 | 10 | 3,18 | 12 | 11 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,1 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,007 | 0,04 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 1 | 0,4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0,4 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,006 | 0,01 | 0,009 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,008 | 0,008 | 0,02 | 0,1 | 0,01 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,01 | 0,05 | 0,12 | 0,007 | 0,05 | 0,41 | 0,01 | 0,05 | 0,31 | 0,01 | 0,1 | 0,2 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,072 | 0,06 | 0,23 | 0,19 | 0,01 | 0,37 | 0,21 | 0,2 | 0,39 | 0,21 | 0,18 | 0,37 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 1 | 0,2 | 0,2 | 1,4 | 0,4 | 0,2 | 1,2 | 0,4 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,004 | 0,006 | 0,01 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,006 | 0,01 | 0,009 | 0,007 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,02 | 0,0036 | 0,02 | 0,01 | 0,0036 | 0,02 | 0,01 | 0,0036 | 0,02 | 0,07 | 0,1 | 0,05 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,029 | 0,1 | 0,03 | 0,02 | 0,4 | 0,003 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 24 | 17 | 14 | 25 | 15 | 12 | 23 | 14 | 12 | 21 | 19 | 15 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 560 | 92.000 | 43.000 | 1.100 | 70.000 | 94.000 | 9.100 | 43.000 | 22.000 | 3.600 | 9.100 | 9.100 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 43.000 | 92.000 | 92.000 | 43.000 | 120.000 | 150.000 | 43.000 | 94.000 | 43.000 | 7.800 | 22.000 | 9.100 |
| Jumlah | | | 17,2268 | 25,6293 | 26,1713 | 23,9011 | 27,4071 | 32,3110 | 28,6971 | 26,3317 | 26,1494 | 26,8794 | 28,3622 | 22,8667 |
| Rata-rata | | | 0,9067 | 1,3489 | 1,3774 | 1,2580 | 1,4425 | 1,7006 | 1,5104 | 1,3859 | 1,3763 | 1,4147 | 1,4927 | 1,2035 |
| IP | | | 4,0620 | 7,7094 | 6,5551 | 4,1085 | 7,3021 | 7,7767 | 4,2347 | 6,5559 | 5,5394 | 3,9791 | 4,2316 | 4,1853 |
| Kategori | | | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Ringan |

Tabel 4.17 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Kuning

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | KUN-01 (KELAS II) | | | KUN-02 (KELAS II) | | | KUN-03 (KELAS II) | | | KUN-04 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 25 | 26 | 23 | 25 | 27 | 24 | 26 | 28 | 26 | 28 | 28 | 26 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 125 | 138 | 142 | 146 | 145 | 118 | 146 | 175 | 192 | 197 | 186 | 216 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 10 | 7 | 2 | 5 | 1 | 1 | 18 | 9 | 2 | 66 | 6 | 2 |
| 4 | pH | 6-9 | 8,9 | 8,3 | 7,7 | 8,6 | 7,5 | 6,8 | 8,6 | 7,8 | 7,4 | 8,3 | 7 | 7,5 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 9 | 9 | 9 | 4 | 4 | 9 | 7 | 7 | 9 | 8 | 6 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0,28 | 0,34 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 8 | 15 | 3,18 | 5 | 3,18 | 4 | 6 | 7 | 10 | 6 | 3,18 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,03 | 0,03 | 0,12 | 0,07 | 0,05 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 0,3 | 0,2 | 1 | 2 | 2 | 0,3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,006 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,04 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,02 | 0,06 | 0,07 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,078 | 0,03 | 0,08 | 0,086 | 0,14 | 0,25 | 0,055 | 0,14 | 0,22 | 0,23 | 0,15 | 0,16 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 1,2 | 0,4 | 0,2 | 1 | 0,4 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,005 | 0,001 | 0,004 | 0,01 | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,002 | 0,001 | 0,01 | 0,004 | 0,001 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,01 | 0,03 | 0,1 | 0,02 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,007 | 0,05 | 0,02 | 0,009 | 0,04 | 0,006 | 0,02 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 20 | 10 | 20 | 18 | 4 | 7 | 17 | 20 | 20 | 18 | 22 | 19 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 2.100 | 2.200 | 21.000 | 2.700 | 2.200 | 94.000 | 430.000 | 120.000 | 22.000 | 240.000 | 94.000 | 9.100 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 2.700 | 2.200 | 28.000 | 15.000 | 3.800 | 150.000 | 430.000 | 170.000 | 43.000 | 920.000 | 150.000 | 9.100 |
| Jumlah | | | 20,1004 | 11,5015 | 21,1992 | 21,4470 | 10,5820 | 27,4021 | 44,3784 | 30,5800 | 24,6924 | 46,3052 | 32,2205 | 18,8283 |
| Rata-rata | | | 1,0579 | 0,6053 | 1,1157 | 1,1288 | 0,5569 | 1,4422 | 2,3357 | 1,6095 | 1,2996 | 2,4371 | 1,6958 | 0,9910 |
| IP | | | 5,0671 | 2,2541 | 5,4394 | 2,6957 | 2,2479 | 7,7506 | 10,1531 | 8,1381 | 5,5302 | 9,2838 | 7,7762 | 4,1573 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan |

Tabel 4.20 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Tambakbayan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | T-01 (KELAS II) | | | T-02 (KELAS II) | | | T-03 (KELAS II) | | | T-04 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 26 | 26 | 28 | 26 | 28 | 29 | 25 | 26 | 29 | 26 | 27 | 29 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 114 | 196 | 159 | 133 | 259 | 186 | 133 | 238 | 190 | 121 | 273 | 202 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 7 | 1 | 1 | 9 | 6 | 7 | 32 | 5 | 2 | 24 | 7 | 4 |
| 4 | pH | 6-9 | 7,1 | 7,1 | 7,5 | 7 | 7,2 | 7,4 | 6,8 | 7,4 | 7,5 | 7,1 | 7,2 | 7,5 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 7 | 6 | 8 | 7 | 4 | 8 | 8 | 7 | 8 | 6 | 6 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 7 | COD | 25 | 3,18 | 12 | 7 | 3,18 | 15 | 3,18 | 3,18 | 11 | 21 | 3,18 | 7 | 9 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,1 | 0,01 | 0,04 | 0,1 | 0,04 | 0,05 | 0,1 | 0,04 | 0,03 | 0,11 | 0,04 | 0,03 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,01 | 0,006 | 0,004 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,002 | 0,02 | 0,04 | 0,02 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,007 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,09 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,096 | 0,04 | 0,24 | 0,11 | 0,06 | 0,23 | 0,13 | 0,09 | 0,31 | 0,14 | 0,09 | 0,31 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,01 | 0,003 | 0,001 | 0,01 | 0,005 | 0,002 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,05 | 0,001 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,02 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,06 | 0,004 | 0,02 | 0,1 | 0,01 | 0,02 | 0,08 | 0,008 | 0,03 | 0,0029 | 0,02 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 14 | 5 | 14 | 21 | 24 | 27 | 18 | 24 | 19 | 16 | 22 | 21 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 43.000 | 24.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 430.000 | 70.000 | 43.000 | 27.000 | 240.000 | 9.100 | 22.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 92.000 | 92.000 | 920.000 | 70.000 | 43.000 | 34.000 | 430.000 | 22.000 | 22.000 |
| Jumlah | | | 25,4209 | 20,1064 | 23,9293 | 29,4927 | 27,4479 | 37,5390 | 32,9271 | 26,1746 | 25,0994 | 38,8767 | 20,5249 | 23,1200 |
| Rata-rata | | | 1,3379 | 1,0582 | 1,2594 | 1,5522 | 1,4446 | 1,9757 | 1,7330 | 1,3776 | 1,3210 | 2,0461 | 1,0803 | 1,2168 |
| IP | | | 6,5510 | 5,6368 | 6,5432 | 6,5746 | 6,5623 | 10,1148 | 7,3336 | 6,5551 | 5,8429 | 9,2364 | 4,1684 | 5,5208 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang |

Tabel 4.23 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Oyo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | OY-01 (KELAS II) | | | OY-02 (KELAS II) | | | OY-03 (KELAS II) | | | OY-04 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 26 | 26 | 32 | 25 | 25 | 31 | 24 | 24 | 31 | 25 | 25 | 29 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 62 | 177 | 186 | 96 | 96 | 154 | 89 | 89 | 172 | 85 | 85 | 203 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 58 | 5 | 2 | 149 | 149 | 1 | 60 | 60 | 1 | 361 | 361 | 6 |
| 4 | pH | 6-9 | 8,6 | 9 | 8 | 8,8 | 8,8 | 8,5 | 8,7 | 8,7 | 8,1 | 6,8 | 6,8 | 7,8 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 7 | COD | 25 | 11 | 10 | 23 | 3,18 | 3,18 | 16 | 3,18 | 3,18 | 9 | 3,18 | 3,18 | 14 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 1 | 0,04 | 0,01 | 1 | 1 | 0,05 | 1 | 1 | 0,05 | 1 | 1 | 0,08 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 0,2 | 1 | 1 | 1 | 0,2 | 1 | 1 | 0,2 | 1 | 1 | 0,5 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,06 | 0,001 | 0,004 | 0,07 | 0,07 | 0,004 | 0,08 | 0,08 | 0,003 | 0,09 | 0,09 | 0,009 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,007 | 0,06 | 0,15 | 0,007 | 0,007 | 0,01 | 0,007 | 0,007 | 0,08 | 0,007 | 0,007 | 0,03 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,11 | 0,02 | 0,017 | 0,15 | 0,15 | 0,017 | 0,11 | 0,11 | 0,017 | 0,19 | 0,19 | 0,017 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 1,4 | 0,2 | 0,2 | 1,6 | 1,6 | 0,2 | 1 | 1 | 0,2 | 1,2 | 1,2 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,008 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,089 | 0,089 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,03 | 0,005 | 0,001 | 0,03 | 0,03 | 0,009 | 0,04 | 0,04 | 0,004 | 0,04 | 0,04 | 0,001 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,4 | 0,004 | 0,02 | 1 | 1 | 0,02 | 1 | 1 | 0,02 | 1 | 1 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,1 | 0,003 | 0,03 | 0,1 | 0,1 | 0,02 | 0,1 | 0,1 | 0,02 | 0,2 | 0,2 | 0,03 |
| 18 | Sulfat | 300 | 54 | 10 | 13 | 62 | 62 | 7 | 69 | 69 | 70 | 79 | 79 | 5 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 21.000 | 92.000 | 4.300 | 24.000 | 24.000 | 9.100 | 15.000 | 15.000 | 9.100 | 94.000 | 94.000 | 5.600 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 92.000 | 92.000 | 7.000 | 92.000 | 92.000 | 9.100 | 43.000 | 43.000 | 9.100 | 24.000 | 24.000 | 7.800 |
| Jumlah | | | 44,7477 | 34,2210 | 12,3122 | 53,1813 | 53,1813 | 21,7052 | 47,2190 | 47,2190 | 19,6912 | 51,4305 | 51,4305 | 18,7311 |
| Rata-rata | | | 2,3551 | 1,8011 | 0,6480 | 2,7990 | 2,7990 | 1,1424 | 2,4852 | 2,4852 | 1,0364 | 2,7069 | 2,7069 | 0,9858 |
| IP | | | 6,3148 | 7,7554 | 2,9822 | 6,4048 | 6,4048 | 4,1767 | 6,3397 | 6,3397 | 4,1628 | 7,9180 | 7,9180 | 3,4241 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Ringan |

Tabel 4.26 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Belik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | BLK-1 (KELAS II) | | | BLK-2 (KELAS II) | | | BLK-3 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 26 | 27 | 28 | 27 | 27 | 28 | 27 | 28 | 30 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 143 | 171 | 294 | 201 | 272 | 300 | 208 | 300 | 396 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 122 | 19 | 13 | 4 | 11 | 7 | 9 | 7 | 5 |
| 4 | pH | 6-9 | 6,6 | 7,6 | 8,3 | 6,9 | 7,3 | 7,2 | 6,8 | 7,2 | 7,3 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 7 | 8 | 8 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 4 | 2 | 8 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 7 | COD | 25 | 24 | 6 | 25 | 3,18 | 7 | 6 | 5 | 6 | 10 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,2 | 0,23 | 0,13 | 0,04 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,07 | 0,05 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,15 | 0,03 | 0,03 | 0,14 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,05 | 0,1 | 0,82 | 0,02 | 0,04 | 0,1 | 0,04 | 0,1 | 0,17 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,46 | 0,12 | 1,42 | 0,38 | 0,22 | 0,55 | 0,34 | 0,55 | 0,72 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 0,6 | 0,6 | 1,8 | 0,8 | 0,4 | 0,8 | 1 | 0,8 | 0,8 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,02 | 0,017 | 0,01 | 0,015 | 0,04 | 0,06 | 0,01 | 0,06 | 0,006 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,4 | 0,03 | 0,09 | 0,1 | 0,04 | 0,08 | 0,2 | 0,08 | 0,04 |
| 18 | Sulfat | 300 | 37 | 14 | 18 | 27 | 14 | 21 | 0,27 | 21 | 23 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 43.000 | 43.000 | 2.400.000 | 43.000 | 240.000 | 430.000 | 70.000 | 430.000 | 210.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 92.000 | 92.000 | 4.300.000 | 92.000 | 430.000 | 920.000 | 210.000 | 920.000 | 210.000 |
| Jumlah | | | 45,9348 | 33,2038 | 63,6635 | 32,4039 | 43,0952 | 36,8836 | 33,8891 | 45,4058 | 38,0247 |
| Rata-rata | | | 2,4176 | 1,7476 | 3,3507 | 1,7055 | 2,2682 | 1,9412 | 1,7836 | 2,3898 | 2,0013 |
| IP | | | 6,7039 | 6,5990 | 12,8778 | 6,5935 | 9,2623 | 8,5122 | 7,3397 | 10,1593 | 9,0290 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Berat | Cemar Sedang |

Tabel 4.29 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Bulus

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Parameter | Baku Mutu Kelas II | BLS-1 (KELAS II) | | | BLS-2 (KELAS II) | | |
| FEB | JUN | OKT | FEB | JUN | OKT |
| 1 | Suhu | ± 3°C | 27 | 29 | 29 | 27 | 28 | 30 |
| 2 | Residu Terlarut | 1000 | 216 | 306 | 261 | 194 | 322 | 230 |
| 3 | Residu Tersuspensi | 50 | 54 | 8 | 2 | 57 | 4 | 2 |
| 4 | pH | 6-9 | 7 | 7,4 | 7,4 | 6,9 | 7,3 | 7,3 |
| 5 | Oksigen terlarut (DO) | 4 | 8 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| 6 | BOD₅ | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 7 | COD | 25 | 22 | 9 | 11 | 7 | 5 | 9 |
| 8 | Klorin bebas | 0,03 | 0,13 | 0,06 | 0,05 | 0,2 | 0,04 | 0,02 |
| 9 | Nitrat (NO₃-N) | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Nitrit | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| 11 | Deterjen | 0,2 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 |
| 12 | Total Fosfat (P) | 0,2 | 0,2 | 0,07 | 0,23 | 0,38 | 0,34 | 0,33 |
| 13 | Minyak & Lemak | 1 | 1,4 | 0,2 | 0,2 | 1,2 | 0,2 | 0,2 |
| 14 | Timbal (Pb) | 0,03 | 0,089 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,08 |
| 15 | Sianida | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,007 | 0,02 | 5 | 0,005 |
| 16 | Krom Hexavalent | 0,05 | 0,1 | 0,03 | 0,03 | 0,2 | 0,0036 | 0,2 |
| 17 | Amoniak | 0,2 | 0,1 | 0,06 | 0,02 | 5,2 | 0,03 | 0,02 |
| 18 | Sulfat | 300 | 27 | 19 | 20 | 35 | 22 | 23 |
| 19 | Bakteri Koli Tinja | 1000 | 120.000 | 94.000 | 94.000 | 210.000 | 240.000 | 27.000 |
| 20 | Bakteri Total Koli | 5000 | 210.000 | 150.000 | 150.000 | 280.000 | 430.000 | 34.000 |
| Jumlah | | | 39,8629 | 54,2568 | 30,2193 | 47,7772 | 30,4786 | 27,2342 |
| Rata-rata | | | 2,0980 | 2,8556 | 1,5905 | 2,5146 | 1,6041 | 1,4334 |
| IP | | | 8,1935 | 9,1431 | 7,7650 | 9,3556 | 7,7664 | 5,8561 |
| Kategori | | | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang | Cemar Sedang |

Tabel 4.32 Perhitungan Indeks Pencemaran Sungai Opak



Tabel 4.34 Kategori Status Mutu Metode Indeks Pencemaran

| **No** | **Nama Sungai** | **TP** | **Lokasi 2023** | **Periode** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Februari** | **Juni** | **Oktober** |
| 1 | Sungai Code (hulu) | C-1 | Jembatan Kemiri, Pakem, Sleman | 3,7178 | 4,2207 | 4,2391 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN |
| C-2 | Jembatan Lojajar, Sariharjo, Ngaglik Sleman | 5,6558 | 4,2385 | 5,5449 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| C-3 | Jembatan Kewek, Kotabaru, Yogyakarta | 7,7770 | 9,2256 | 6,5818 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| Sungai Code (hilir) | C-4 | Jembatan Tungkak, Mergangsan, Yogyakarta | 7,7576 | 10,1537 | 10,1380 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT | CEMAR BERAT |
| C-5 | Jembatan Abang Ngoto, Sewon, Bantul | 6,5871 | 5,5446 | 9,2596 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| C-6 | Jembatan Pacar, Wonokromo, Pleret, Bantul | 10,1235 | 9,2180 | 4,1918 |
| CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| 2 | Sungai Winongo (hulu) | W-1 | Jembatan Pules Lor Suradadi, Girikerto, Turi, Sleman | 6,5381 | 2,2466 | 9,2066 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| W-2 | Jembatan Karangasem, Pandowoharjo, Sleman | 5,6560 | 4,2058 | 10,1122 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR BERAT |
| W-3 | Jembatan Jatimulyo, Kricak, Yogyakarta | 9,2342 | 5,5125 | 7,7686 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| W-4 | Jembatan Jlagran, Bumijo, Yogyakarta | 6,5765 | 6,5765 | 9,2245 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| Sungai Winongo (hilir) | W-5 | Jembatan Tamansari, Wirobrajan, Yogyakarta | 6,6001 | 9,2179 | 10,1203 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| W-6 | Jembatan Dongkelan, Kasihan, Bantul | 5,7457 | 6,5733 | 11,2895 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| W-7 | Jembatan Bakulan, Jetis, Bantul | 7,3305 | 7,8085 | 4,1696 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| W-8 | Jembatan Mojo, Gading, Kretek, Bantul | 6,6161 | 8,4889 | 5,5304 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| 3 | Sungai Gajahwong (hulu) | G-1 | Jembatan Tanen, Hargobinangun, Pakem, Sleman | 3,1697 | 5,6377 | 4,1932 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| G-2 | Jembatan Pelang, Condongcatur, Depok, Sleman | 6,5491 | 7,7224 | 0,5704 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | MEMENUHI |
| G-3 | Jembatan IAIN, Caturtunggal, Depok, Sleman | 11,2761 | 7,3421 | 10,1238 |
| CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| Sungai Gajahwong (hilir) | G-4 | Jembatan Muja-muju, Umbulharjo, Yogyakarta | 9,0401 | 4,2061 | 10,1208 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR BERAT |
| G-5 | Jembatan Peleman, Rejowinangun, Kotagede, Yogyakarta | 10,1223 | 9,2138 | 9,2125 |
| CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| G-6 | Jembatan Tegalgendu, Kotagede, Yogyakarta | 10,1399 | 7,7868 | 10,1105 |
| CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| G-7 | Jembatan Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul | 8,5119 | 3,4452 | 6,5647 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| G-8 | Jembatan Kanggotan, Wonokromo, Pleret, Bantul | 7,8081 | 4,1921 | 9,2263 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| 4 | Sungai Bedog | B-1 | Jembatan Sungai Bedog, Jalan Magelang Sleman | 4,0398 | 2,9852 | 4,2027 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN |
| B-2 | Jembatan Gamping, Sleman | 4,0852 | 7,7174 | 9,2182 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| B-3 | Jembatan Kasongan, Kasihan, Tirtonirmolo, Bantul | 7,6255 | 9,2084 | 10,1164 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| B-4 | Jembatan Gantung Tegaldowo, Guwosari, Pajangan, Bantul | 4,8708 | 10,1421 | 7,8894 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG |
| B-5 | Tempuran Bedog-Progo | 3,4487 | 5,5365 | 4,1906 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| 5 | Sungai Konteng | KTG-1 | Jembatan Medari, Jl Magelang Km 14 Sleman | 4,0620 | 7,7094 | 6,5551 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| KTG-2 | Jembatan Klajuran, Gesikan, Sidoarum, Godean, Sleman | 4,1085 | 7,3021 | 7,7767 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| KTG-3 | Jembatan Pasekan Balecatur, Gamping, Sleman | 4,2347 | 6,5559 | 5,5394 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| KTG-4 | Sungai Argorejo (dekat Perum Pondok Sedayu), Sedayu, Bantul | 3,9791 | 4,2316 | 4,1853 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN |
| 6 | Sungai Oyo | OY-1 | Jembatan Kedungwates, Semin, Gunungkidul | 6,3148 | 7,7554 | 2,9822 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| OY-2 | Jembatan Bunder, Patuk, Gunungkidul | 6,4048 | 6,5622 | 4,1767 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| OY-3 | Jembatan Dodogan, Jatimulyo, Dlingo, Bantul | 6,3397 | 3,4161 | 4,1628 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN |
| OY-4 | Jembatan Dogongan, Siluk, Imogiri, Bantul | 7,9180 | 6,5494 | 3,4241 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| 7 | Sungai Belik | BL-1 | Jembatan Wisdom Park UGM, Karang Malang, Caturtunggal, Depok,Sleman | 6,7039 | 6,5990 | 12,8778 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| BL-2 | Jembatan Nitikan, Umbulharjo, Pandeyan, Yogyakarta | 6,5935 | 9,2623 | 8,5122 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| BL-3 | Jembatan Wonokromo, Pleret, Bantul | 7,3397 | 10,1593 | 9,0290 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG |
| 8 | Sungai Bulus | BLS-1 | Jembatan Ngaglik, Timbulharjo, Sewon, Bantul | 8,1935 | 7,7650 | 7,7664 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| BLS-2 | Jembatan Pulo Kadang, Canden, Jetis, Bantul | 9,1431 | 9,3556 | 5,8561 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| 9 | Sungai Tambakbayan | TB-1 | Jembatan Plosokuning Dusun Plosokuning Ngaglik Sleman | 6,5510 | 5,6368 | 6,5432 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| TB-2 | Jembatan Hotel Jayakarta, Caturtunggal, Depok, Sleman | 6,5746 | 6,5623 | 10,1148 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR BERAT |
| TB-3 | Jembatan Sekarsuli, Jl. Wonosari, Sendangtirto, Berbah, Bantul | 7,3336 | 6,5551 | 5,8429 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| TB-4 | Tempuran Tambakbayan-Opak, Talang Pamotan, Jambidan, Baturetno Banguntapan | 9,2364 | 4,1684 | 5,5208 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| 10 | Sungai Kuning | KUN-1 | Jembatan Pokoh, Pakem, Sleman | 5,0671 | 2,2541 | 5,4394 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| KUN-2 | Jembatan Ngemplak, Sleman | 2,6957 | 2,2479 | 7,7506 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG |
| KUN-3 | Jembatan Sorogenen, Jalan Solo, Purwomartani, Kalasan, Sleman | 10,1531 | 8,1381 | 5,5302 |
| CEMAR BERAT | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |
| KUN-4 | Jembatan Kuning, Jalan Wonosari, Sendangtirto, Berbah, Sleman | 9,2838 | 7,7762 | 4,1573 |
| CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| 11 | Sungai Opak | OP-1 | Cageran, Tamanmartani, Kalasan, Sleman | 2,6292 | 5,5107 | 2,2458 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR RINGAN |
| OP-2 | Taman Wisata Keluarga Gerbang Banyu Langit Bantul | 4,9769 | 6,5781 | 9,2249 |
| CEMAR RINGAN | CEMAR SEDANG | CEMAR SEDANG |