

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 | BOD ₅ | 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 (NO ₃ -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 | BOD ₅ | 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 (NO ₃ -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 |