



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

LAMPIRAN
PERATURAN PEMERINTAH
NOMOR 82 TAHUN 2001
TANGGAL 14 Desember 2001
TENTANG PENGELOLAAN KUALITAS AIR DAN
PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas

| PARAMETER | SATUAN | KELAS | | | | Keterangan |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | I | II | III | IV | |
| FISIKA | | | | | | |
| Temperatur | °C | deviasi 3 | deviasi 3 | deviasi 3 | deviasi 5 | Deviasi temperatur dari keadaan alamiahnya |
| Residu Terlarut | mg/L | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | |
| Residu Tersuspensi | mg/L | 50 | 50 | 400 | 400 | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, residu tersuspensi \leq 5000 mg/L |
| KIMIA ANORGANIK | | | | | | |
| pH | | 6 - 9 | 6 - 9 | 6 - 9 | 5 - 9 | Apabila secara alamiah di luar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi alamiah |
| BOD | mg/L | 2 | 3 | 6 | 12 | |
| COD | mg/L | 10 | 25 | 50 | 100 | |
| DO | mg/L | 6 | 4 | 3 | 0 | Angka batas minimum |
| Total fosfat sbg P | mg/L | 0,2 | 0,2 | 1 | 5 | |
| NO ₃ sebagai N | mg/L | 10 | 10 | 20 | 20 | |
| NH ₃ -N | mg/L | 0,5 | (-) | (-) | (-) | Bagi Perikanan, kandungan amonia bebas untuk ikan yang peka \leq 0,02 mg/L sebagai NH ₃ |
| Arsen | mg/L | 0,05 | 1 | 1 | 1 | |
| Kobalt | mg/L | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Barium | mg/L | 1 | (-) | (-) | (-) | |
| Boron | mg/L | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Selenium | mg/L | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| Kadmium | mg/L | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| Khrom (VI) | mg/L | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 1 | |
| Tembaga | mg/L | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,2 | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, Cu \leq 1 mg/L |
| Besi | mg/L | 0,3 | (-) | (-) | (-) | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, Fe \leq 5 mg/L |
| Timbal | mg/L | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 1 | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, Pb \leq 0,1 mg/L |



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

- 2 -

| PARAMETER | SATUAN | KELAS | | | | Keterangan |
|-----------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | I | II | III | IV | |
| FISIKA | | | | | | |
| Mangan | mg/L | 0.1 | (-) | (-) | (-) | |
| Air Raksa | mg/L | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | |
| Seng | mg/L | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 2 | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, Zn ≤ 5 mg/L |
| Klorida | mg/L | 600 | (-) | (-) | (-) | |
| Sianida | mg/L | 0,02 | 0,02 | 0,02 | (-) | |
| Fluorida | mg/L | 0,5 | 1,5 | 1,5 | (-) | |
| Nitrit sebagai N | mg/L | 0,06 | 0,06 | 0,06 | (-) | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, NO ₂ -N ≤ 1 mg/L |
| Sulfat | mg/L | 400 | (-) | (-) | (-) | |
| Klorin bebas | mg/L | 0,03 | 0,03 | 0,03 | (-) | Bagi ABAM tidak dipersyaratkan |
| Belerang sebagai H ₂ S | mg/L | 0,002 | 0,002 | 0,002 | (-) | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, S sebagai H ₂ S < 0,1 mg/L |
| MIKROBIOLOGI | | | | | | |
| - Fecal coliform | Jml/100 ml | 100 | 1000 | 2000 | 2000 | Bagi pengolahan air minum secara konvensional, fecal coliform ≤ 2000 jml/100 mL dan Total coliform ≤ 10000 jml/100 mL |
| - Total coliform | Jml/100 ml | 1000 | 5000 | 10000 | 10000 | |
| RADIOAKTIVITAS | | | | | | |
| - Gross- A | Bq/L | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| - Gross- B | Bq/L | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| KIMIA ORGANIK | | | | | | |
| Minyak dan Lemak | ug/L | 1000 | 1000 | 1000 | (-) | |
| Detergen sebagai MBAS | ug/L | 200 | 200 | 200 | (-) | |
| Senyawa Fenol sebagai fenol | ug/L | 1 | 1 | 1 | (-) | |
| BHC | ug/L | 210 | 210 | 210 | (-) | |
| Aldrin /Dieldrin | ug/L | 17 | (-) | (-) | (-) | |
| Chlordane | ug/L | 3 | (-) | (-) | (-) | |
| DDT | ug/L | 2 | 2 | 2 | 2 | |



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

- 3 -

| PARAMETER | SATUAN | KELAS | | | | Keterangan |
|-----------------------------------|--------|-------|-----|-----|-----|------------|
| | | I | II | III | IV | |
| FISIKA | | | | | | |
| Heptachlor dan heptachlor epoxide | ug/L | 18 | (-) | (-) | (-) | |
| Lindane | ug/L | 56 | (-) | (-) | (-) | |
| Methoxychlor | ug/L | 35 | (-) | (-) | (-) | |
| Endrin | ug/L | 1 | 4 | 4 | (-) | |
| Toxaphan | ug/L | 5 | (-) | (-) | (-) | |

Keterangan:

mg = milligram

ug = mikrogram

ml = mililiter

L = Liter

Bq = Bequerel

MBAS = Methylene Blue Active Substance

ABAM = Air Baku untuk Air Minum

Logam berat merupakan logam terlarut

Nilai di atas merupakan batas maksimum, kecuali untuk pH dan DO.

Bagi pH merupakan nilai rentang yang tidak boleh kurang atau lebih dari nilai yang tercantum.

Nilai DO merupakan batas minimum.

Arti (-) di atas menyatakan bahwa untuk kelas termaksud, parameter tersebut tidak dipersyaratkan

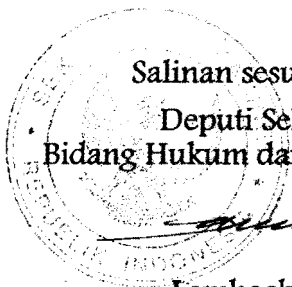
Tanda \leq adalah lebih kecil atau sama dengan

Tanda $<$ adalah lebih kecil

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA

ttd

MEGAWATI SOEKARNOPUTRI



Salinan sesuai dengan aslinya

Deputi Sekretaris Kabinet
Bidang Hukum dan Perundang-undangan,

Lambock V. Nahattands