

**KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 907/MENKES/SK/VII/2002**

**TENTANG**

**SYARAT-SYARAT DAN PENGAWASAN KUALITAS AIR MINUM**

**MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA,**

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka meningkatkan derajat kesehatan masyarakat, perlu dilaksanakan berbagai upaya kesehatan termasuk pengawasan kualitas air minum yang di konsumsi oleh masyarakat;
  - b. bahwa agar air minum yang di konsumsi masyarakat tidak menimbulkan gangguan kesehatan perlu menetapkan persyaratan kesehatan kualitas air minum ;
  - c. bahwa sehubungan dengan huruf a dan b tersebut diatas, perlu ditetapkan Keputusan Menteri Kesehatan tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum;
- Mengingat :
1. Undang–Undang Nomor 4 Tahun 1984 tentang Wabah Penyakit Menular (Lembaran Negara Tahun 1984 Nomor 20, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3273);
  2. Undang-Undang Nomor 4 Tahun 1992 tentang Perumahan dan Permukiman (Lembaran Negara Tahun 1992 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3469);
  3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 1992 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Tahun 1992 Nomor 100, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3495);
  4. Undang Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3821);
  5. Undang-Undang Nomor 22 Tahun 1999 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 60, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3839);
  6. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 1982 Tentang Tata Pengaturan Air (Lembaran Negara Tahun 1982 Nomor 37, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3225);

7. Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 1999 tentang Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Tahun 1999 Nomor 59, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3838);
8. Peraturan Pemerintah Nomor 25 Tahun 2000 tentang Kewenangan Pemerintah dan Pemerintah Propinsi sebagai Daerah Otonom (Lembaran Negara Tahun 2000 Nomor 54, Tambahan Lembaran Negara Nomor 3952);
9. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2001 tentang Pembinaan dan Pengawasan Atas Penyelenggaraan Pemerintah Daerah (Lembaran Negara Tahun 2001 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara 4190)
10. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Pencemaran Air dan Pengendalian Pencemaran Air (Lembaran Negara Tahun 2001 Nomor 153, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4161 );
11. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1277/Menkes/SK/XI/2001 tentang Organisasi dan Tata Kerja Departemen Kesehatan;

#### **MEMUTUSKAN :**

Menetapkan : **KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA TENTANG SYARAT-SYARAT DAN PENGAWASAN KUALITAS AIR MINUM.**

### **BAB I KETENTUAN UMUM**

#### **Pasal 1**

Dalam Keputusan ini yang dimaksud dengan :

1. Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung di minum.
2. Sampel Air adalah air yang diambil sebagai contoh yang digunakan untuk keperluan pemeriksaan laboratorium.
3. Pengelola Penyediaan Air Minum adalah Badan Usaha yang mengelola air minum untuk keperluan masyarakat.
4. Dinas Kesehatan adalah Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota.

## **BAB II RUANG LINGKUP DAN PERSYARATAN**

### **Pasal 2**

- (1) Jenis air minum meliputi :
  - a. Air yang didistribusikan melalui pipa untuk keperluan rumah tangga;
  - b. Air yang didistribusikan melalui tangki air;
  - c. Air kemasan;
  - d. Air yang digunakan untuk produksi bahan makanan dan minuman yang disajikan kepada masyarakat;  
harus memenuhi syarat kesehatan air minum.
- (2) Persyaratan kesehatan air minum sebagaimana dimaksud pada ayat (1) meliputi persyaratan bakteriologis, kimiawi, radioaktif dan fisik.
- (3) Persyaratan kesehatan air minum sebagaimana dimaksud pada ayat (2) tercantum dalam Lampiran I Keputusan ini.

## **BAB III PEMBINAAN DAN PENGAWASAN**

### **Pasal 3**

Menteri Kesehatan melakukan pembinaan teknis terhadap segala kegiatan yang berhubungan dengan penyelenggaraan persyaratan kualitas air minum.

### **Pasal 4**

- (1) Pengawasan kualitas air minum dilaksanakan oleh Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota melalui kegiatan:
  - a. Inspeksi sanitasi dan pengambilan sampel air termasuk air pada sumber air baku, proses produksi, jaringan distribusi, air minum isi ulang dan air minum dalam kemasan.
  - b. Pemeriksaan kualitas air dilakukan di tempat/di lapangan dan atau di laboratorium.
  - c. Analisis hasil pemeriksaan laboratorium dan pengamatan lapangan.
  - d. Memberi rekomendasi untuk mengatasi masalah yang ditemui dari hasil kegiatan a, b, c yang ditujukan kepada pengelola penyediaan air minum.
  - e. Tindak lanjut upaya penanggulangan/perbaikan dilakukan oleh pengelola penyedia air minum.
  - f. Penyuluhan kepada masyarakat.
- (2) Hasil pengawasan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib dilaporkan secara berkala oleh Kepala Dinas kepada Bupati/Wali Kota.
- (3) Tata cara penyelenggaraan pengawasan sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dan ayat (2) tercantum pada Lampiran II Keputusan ini.

### **Pasal 5**

- (1) Dalam pelaksanaan pengawasan kualitas air minum, Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota dapat menentukan parameter kualitas air yang akan diperiksa, sesuai dengan kebutuhan dan kondisi daerah tangkapan air, instalasi pengolahan air dan jaringan perpipaan.
- (2) Pemilihan parameter sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan setelah dilakukan pemeriksaan kondisi awal kualitas air minum dengan mengacu pada Lampiran II Keputusan ini.

### **Pasal 6**

Pemeriksaan sampel air minum dilaksanakan di laboratorium pemeriksaan kualitas air yang ditunjuk oleh Pemerintah Kabupaten/Kota.

### **Pasal 7**

- (1) Dalam keadaan khusus/darurat dibawah pengawasan Pemerintah Kabupaten/Kota, apabila terjadi penyimpangan dari syarat-syarat kualitas air minum yang ditetapkan dibolehkan sepanjang tidak membahayakan kesehatan.
- (2) Keadaan khusus/darurat sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yaitu suatu kondisi yang tidak seperti keadaan biasanya, dimana telah terjadi sesuatu diluar keadaan normal misalnya banjir, gempa bumi, kekeringan dan sejenisnya.

### **Pasal 8**

Pemerintah Kabupaten/Kota dalam melakukan pengawasan dapat mengikut sertakan instansi terkait, asosiasi pengelola air minum, lembaga swadaya masyarakat dan organisasi profesi yang terkait.

### **Pasal 9**

- (1) Pengelola penyediaan air minum harus:
  - a. menjamin air minum yang diproduksinya memenuhi syarat kesehatan dengan melaksanakan pemeriksaan secara berkala memeriksa kualitas air yang diproduksi mulai dari:
    - pemeriksaan instalasi pengolahan air;
    - pemeriksaan pada jaringan pipa distribusi;
    - pemeriksaan pada pipa sambungan ke konsumen;
    - pemeriksaan pada proses isi ulang dan kemasan;
  - b. melakukan pengamanan terhadap sumber air baku yang dikelolanya dari segala bentuk pencemaran berdasarkan peraturan perundangan yang berlaku.

- (2) Kegiatan pengawasan oleh pengelola sebagaimana di maksud pada ayat (1) di laksanakan sesuai pedoman sebagaimana terlampir dalam Lampiran III Keputusan ini.

#### **BAB IV P E M B I A Y A A N**

##### **Pasal 10**

Pembiayaan pemeriksaan sampel air minum sebagaimana dimaksudkan dalam Keputusan ini dibebankan kepada pihak pengelola air minum, pemerintah maupun swasta dan masyarakat, sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

#### **BAB V S A N K S I**

##### **Pasal 11**

Setiap Pengelola Penyedia Air Minum yang melakukan perbuatan yang bertentangan dengan ketentuan-ketentuan dalam Keputusan ini yang dapat mengakibatkan gangguan kesehatan masyarakat dan merugikan kepentingan umum dapat dikenakan sanksi administratif dan/atau sanksi pidana berdasarkan peraturan yang berlaku.

#### **BAB VI K E T E N T U A N P E R A L I H A N**

##### **Pasal 12**

Semua Pengelola Penyedia Air Minum yang telah ada harus menyesuaikan dengan ketentuan yang diatur dalam Keputusan ini selambat-lambatnya dalam waktu 2 (dua) tahun setelah ditetapkannya Keputusan ini

##### **Pasal 13**

Ketentuan pelaksanaan Keputusan Menteri Kesehatan ini, ditetapkan lebih lanjut dengan Peraturan Daerah.

**BAB VII**  
**KETENTUAN PENUTUP**

**Pasal 14**

Dengan ditetapkannya Keputusan ini, maka Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 416/MENKES/Per/IX/1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air, sepanjang menyangkut air minum dinyatakan tidak berlaku lagi.

**Pasal 15**

Peraturan ini berlaku sejak ditetapkan.

**Ditetapkan di J A K A R T A**  
**Pada Tanggal 29 Juli 2002**

**MENTERI KESEHATAN RI,**

**Dr. ACHMAD SUJUDI**

Lampiran I  
**KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN RI**  
 Nomor : 907/MENKES/SK/VII/2002  
 Tanggal : 29 Juli 2002

**PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM**

**1. BAKTERIOLOGIS**

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
<b>a. Air Minum</b>			
<i>E. Coli</i> atau fecal coli	Jumlah per 100 ml sampel	0	
<b>b. Air yang masuk sistem distribusi</b>			
<i>E. Coli</i> atau fecal coli	Jumlah per 100 ml sampel	0	
Total Bakteri Coliform	Jumlah per 100 ml sampel	0	
<b>c. Air pada sistem distribusi</b>			
<i>E. Coli</i> atau fecal coli	Jumlah per 100 ml sampel	0	
Total Bakteri Coliform	Jumlah per 100 ml sampel	0	

**2. KIMIA**

**A. Bahan-bahan inorganik (yang memiliki pengaruh langsung pada kesehatan)**

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Antimony	(mg /liter)	0.005	
Air raksa	(mg /liter)	0,001	
Arsenic	(mg /liter)	0.01	
Barium	(mg /liter)	0.7	

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Boron	(mg /liter)	0.3	
Cadmium	(mg /liter)	0.003	
Kromium	(mg /liter)	0.05	
Tembaga	(mg /liter)	2	
Sianida	(mg / liter)	0,07	
Fluoride	(mg / liter)	1.5	
Timah	(mg / liter)	0.01	
Molybdenum	(mg / liter)	0.07	
Nikel	(mg / liter)	0.02	
nitrat (sebagai NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	(mg / liter)	50	
nitrit (sebagai NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	(mg / liter)	3	
Selenium	(mg / liter)	0.01	

**B. Bahan-bahan inorganik (yang kemungkinan dapat menimbulkan keluhan pada konsumen)**

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Ammonia	mg/l	1,5	
Alumunium	mg/l	0,2	
Klorida	mg/l	250	
Copper	mg/l	1	
Kesadahan	mg/l	500	
Hidrogen sulfida	mg/l	0.05	
Besi	mg/l	0.3	
Mangan	mg/l	0.1	
pH	-	6,5 – 8,5	
Sodium	mg/l	200	
Sulfate	mg/l	250	
Total padatan terlarut	mg/l	1000	
Seng	mg/l	3	



**C. Bahan-bahan Organik (yang memiliki pengaruh langsung pada kesehatan)**

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
<b><i>Chlorinated alkanes</i></b>			
carbon tetrachloride	(?g/liter)	2	
dichloromethane	(?g/liter)	20	
1,2-dichloroethane	(?g/liter)	30	
1,1,1-trichloroethane	(?g/liter)	2000	
<b><i>Chlorinated ethenes</i></b>			
vinyl chloride	(?g/liter)	5	
1,1-dichloroethene	(?g/liter)	30	
1,2-dichloroethene	(?g/liter)	50	
Trichloroethene	(?g/liter)	70	
Tetrachloroethene	(?g/liter)	40	
<b><i>Aromatic hydrocarbons</i></b>			
Benzene	(?g/liter)	10	
Toluene	(?g/liter)	700	
Xylenes	(?g/liter)	500	
benzo[a]pyrene	(?g/liter)	0.7	
<b><i>Chlorinated benzenes</i></b>			
Monochlorobenzene	(?g/liter)	300	
1,2-dichlorobenzene	(?g/liter)	1000	
1,4-dichlorobenzene	(?g/liter)	300	
Trichlorobenzenes (total)	(?g/liter)	20	
<b><i>Lain-lain</i></b>			
di(2-ethylhexyl)adipate	(?g/liter)	80	
di(2-ethylhexyl)phthalate	(?g/liter)	8	
Acrylamide	(?g/liter)	0.5	
Epichlorohydrin	(?g/liter)	0.4	
Hexachlorobutadiene	(?g/liter)	0.6	
edetic acid (EDTA)	(?g/liter)	200	
Tributyltin oxide	(?g/liter)	2	

**D. Bahan-bahan organik (yang kemungkinan dapat menimbulkan keluhan pada konsumen)**

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Toluene	?g/l	24 - 170	
Xylene	?g/l	20 - 1800	
Ethylbenzene	?g/l	2 - 200	
Styrene	?g/l	4 - 2600	
Monochlorobenzene	?g/l	10 - 120	
1.2 -dichorobenzene	?g/l	1 - 10	
1.4-dicholorobenzene	?g/l	0.3 - 30	
Trichorobenzenes(Total)	?g/l	5 - 50	
<b><i>Desinfektan dan hasil sampingannya</i></b>			
Chlorine	?g/l	600 - 1000	
2-cholorophenol	?g/l	0,1 - 10	
2,4-dichlorophenol	?g/l	0.3 - 40	
2,4,6-trichlorophenol	?g/l	2 - 300	

**E. Pestisida**

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Alachlor	(?g/liter)	20	
Aldicarb	(?g/liter)	10	
aldrin/ dieldrin	(?g/liter)	0.03	
Atrazine	(?g/liter)	2	
Bentazone	(?g/liter)	30	
Carbofuran	(?g/liter)	5	
Chlordane	(?g/liter)	0.2	
Chlorotoluron	(?g/liter)	30	
DDT	(?g/liter)	2	

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
1,2-dibromo- 3-chloropropane	(?g/liter)	1	
2,4-D	(?g/liter)	30	
1,2-dichloropropane	(?g/liter)	20	
1,3-dichloropropene	(?g/liter)	20	
Heptachlor and Heptachlor epoxide	(?g/liter)	0.03	
Hexachlorobenzene	(?g/liter)	1	
Isoproturon	(?g/liter)	9	
Lindane	(?g/liter)	2	
MCPA	(?g/liter)	2	
Methoxychlor	(?g/liter)	20	
Metolachlor	(?g/liter)	10	
Molinate	(?g/liter)	6	
Pendimethalin	(?g/liter)	20	
Pentachlorophenol	(?g/liter)	9	
Permethrin	(?g/liter)	20	
Propanil	(?g/liter)	20	
Pyridate	(?g/liter)	100	
Simazine	(?g/liter)	2	
Trifluralin	(?g/liter)	20	
<b><i>Chlorophenoxy herbicides selain 2,4-D dan MCPA</i></b>			
2,4-DB	(?g/liter)	90	
Dichlorprop	(?g/liter)	100	
Fenoprop	(?g/liter)	9	
Mecoprop	(?g/liter)	10	
2,4,5-T	(?g/liter)	9	

## F. Desinfektan dan hasil sampingannya

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Monochloramine	Mg/liter	3	
Chlorine	Mg/liter	5	
Bromate	(?g/liter)	25	
Chlorite	(?g/liter)	200	
Chlorophenol			
2,4,6-trichlorophenol	(?g/liter)	200	
Formaldehyde	(?g/liter)	900	
<b>Trihalomethanes</b>			
Bromoform	(?g/liter)	100	
Dibromochloromethane	(?g/liter)	100	
Bromodichloromethane	(?g/liter)	60	
Chloroform	(?g/liter)	200	
<b>Chlorinated acetic acids</b>			
Dichloroacetic acid	(?g/liter)	50	
Trichloroacetic acid	(?g/liter)	100	
<b>Chloral hydrate</b>			
(Trichloroacetal-dehyde)	(?g/liter)	10	
<b>Halogenated acetoneitriles</b>			
Dichloroacetoneitrile	(?g/liter)	90	
Dibromoacetoneitrile	(?g/liter)	100	
Trichloroacetoneitrile	(?g/liter)	1	
<b>Cyanogen chloride</b>			
(sebagai CN)	(?g/liter)	70	

## 3. RADIOAKTIFITAS

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
Gross alpha activity	<b>(Bq/liter)</b>	0.1	
Gross beta activity	<b>(Bq/liter)</b>	1	

#### 4. FISIK

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2	3	4
<i>Parameter Fisik</i>			
Warna	TCU	15	Tdk berbau dan berasa
Rasa dan bau	-	-	
Temperatur	°C	Suhu udara $\pm 3$ °C	
Kekeruhan	NTU	5	

MENTERI KESEHATAN RI,

Dr. ACHMAD SUJUDI

**Lampiran II**  
**KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN RI**  
**Nomor : 907/MENKES/SK/VII/2002**  
**Tanggal : 29 Juli 2002**

**TATA CARA PELAKSANAAN PENGAWASAN KUALITAS AIR MINUM**

Dalam rangka memenuhi persyaratan kualitas air minum sebagaimana tercantum pada Pasal 2 Keputusan ini, maka perlu dilaksanakan kegiatan pengawasan kualitas air minum yang diselenggarakan secara terus menerus dan berkesinambungan agar air yang digunakan oleh penduduk dari penyediaan air minum yang ada, terjamin kualitasnya, sesuai dengan persyaratan kualitas air minum yang tercantum dalam Keputusan ini.

Pengawasan kualitas air minum dalam hal ini meliputi :

1. Air minum yang diproduksi oleh suatu perusahaan, baik pemerintah maupun swasta yang didistribusikan ke masyarakat dengan sistem perpipaan
2. Air minum yang diproduksi oleh suatu perusahaan, baik pemerintah maupun swasta, didistribusikan kepada masyarakat dengan kemasan dan atau kemasan isi ulang.

Kegiatan pengawasan ini dilakukan oleh Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota, yang meliputi:

- 1) Pengamatan lapangan atau inspeksi sanitasi:  
Pada air minum perpipaan maupun air minum kemasan, dilakukan pada seluruh unit pengolahan air minum, mulai dari sumber air baku, instalasi pengolahan, proses pengemasan bagi air minum kemasan, dan jaringan distribusi sampai dengan sambungan rumah bagi air minumn perpipaan.
- 2) Pengambilan sampel:  
Jumlah, frekuensi, dan titik sampel air minum harus dilaksanakan sesuai kebutuhan, dengan ketentuan minimal sebagai berikut:
  - a) Untuk Penyediaan Air Minum Perpipaan:
    - (1) Pemeriksaan kualitas bakteriogi:  
Jumlah minimal sampel air minum perpipaan pada jaringan distribusi adalah :

Penduduk yang dilayani	Jumlah minimal sampel per bulan
< 5000 jiwa	1 sampel
5000 s/d 10 000 jiwa	1 sampel per 5000 jiwa
> 100 000 jiwa	1 sampel per 10 000 jiwa, ditambah 10 sampel tambahan

(2) Pemeriksaan kualitas kimiawi:

Jumlah sampel air minum perpipaan pada jaringan distribusi minimal 10% dari jumlah sampel untuk pemeriksaan bakteriologi.

(3) Titik pengambilan sampel air:

Harus dipilih sedemikian rupa sehingga mewakili secara keseluruhan dari sistem penyediaan air minum tersebut, termasuk sampel air baku.

b) Untuk Penyediaan Air Minum Kemasan dan atau Kemasan isi ulang.

Jumlah dan frekuensi sampel air minum harus dilaksanakan sesuai kebutuhan, dengan ketentuan minimal sebagai berikut:

(1) Pemeriksaan kualitas Bakteriologi:

Jumlah minimal sampel air minum pada penyediaan air minum kemasan dan atau kemasan isi ulang adalah sebagai berikut:

- Air baku diperiksa minimal satu sampel tiga bulan satu kali.
- Air yang siap dimasukkan kedalam kemasan minimal satu sample sebulan sekali.
- Air dalam kemasan minimal dua sampel satu bulan satu kali.

(2) Pemeriksaan Kualitas Kimiawi:

Jumlah minimal sampel air minum adalah sebagai berikut:

- Air baku diperiksa minimal satu sampel tiga bulan sekali
- Air yang siap dimasukkan kedalam kemasan minimal satu sample sebulan sekali.
- Air dalam kemasan minimal satu sampel satu bulan sekali.

(3) Pemeriksaan kualitas air minum

Dilakukan di lapangan, dan di Laboratorium Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota, atau laboratorium lainnya yang ditunjuk.

(4) Hasil pemeriksaan laboratorium harus disampaikan kepada pemakai jasa, selambat-lambatnya 7 hari untuk pemeriksaan mikrobiologik dan 10 hari untuk pemeriksaan kualitas kimiawi.

- (5) Pengambilan dan pemeriksaan sampel air minum dapat dilakukan sewaktu-waktu bila diperlukan karena adanya dugaan terjadinya pencemaran air minum yang menyebabkan terjadinya gangguan kesehatan atau kejadian luar biasa pada para konsumen.
- (6) Parameter kualitas air yang diperiksa:  
Dalam rangka pengawasan kualitas air minum secara rutin yang dilakukan oleh Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota, maka parameter kualitas air minimal yang harus diperiksa di Laboratorium adalah sebagai berikut:
- Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan:
    - a) Parameter Mikrobiologi:
      - (1) E. Koli
      - (2) Total Koliform
    - b) Kimia an-organik:
      - (1) Arsen
      - (2) Fluorida
      - (3) Kromium-val.6
      - (4) Kadmium
      - (5) Nitrit, sbg-N
      - (6) Nitrat, sbg-N
      - (7) Sianida
      - (8) Selenium
  - Parameter yang tidak langsung berhubungan dengan kesehatan:
    - a) Parameter Fisik:
      - (1) Bau
      - (2) Warna
      - (3) Jumlah zat padat terlarut (TDS)
      - (4) Kekkeruhan
      - (5) Rasa
      - (6) Suhu
    - b) Parameter Kimiawi:
      - (1) Aluminium
      - (2) Besi
      - (3) Kesadahan
      - (4) Khlorida
      - (5) Mangan
      - (6) pH
      - (7) Seng
      - (8) Sulfat
      - (9) Tembaga
      - (10) Sisa Khlor
      - (11) Amonia



- (7) Parameter kualitas air minum lainnya selain dari parameter yang tersebut pada Lampiran II ini, dapat dilakukan pemeriksaan bila diperlukan, terutama karena adanya indikasi pencemaran oleh bahan tersebut.
- (8) Pada awal beroperasinya suatu sistem penyediaan air minum, jumlah parameter yang diperiksa, minimal seperti yang tercantum pada lampiran II point 6 keputusan ini, untuk pemeriksaan selanjutnya dilakukan sesuai dengan ketentuan pengambilan sample pada angka 2 butir a dan b Keputusan ini.
- (9) Bila parameter yang tercantum dalam Lampiran II ini tidak dapat diperiksa di laboratorium Kabupaten/Kota, maka pemeriksaannya dapat dirujuk ke laboratorium Propinsi atau laboratorium yang ditunjuk sebagai laboratorium rujukan.
- (10) Bahan kimia yang diperbolehkan digunakan untuk pengolahan air, termasuk bahan kimia tambahan lainnya hanya boleh digunakan setelah mendapatkan rekomendasi dari Dinas Kesehatan setempat.
- (11) Hasil pengawasan kualitas air wajib dilaporkan secara berkala oleh Kepala Dinas Kesehatan setempat kepada Pemerintah Kabupaten/Kota setempat secara rutin, minimal setiap 3 (tiga) bulan sekali, dan apabila terjadi kejadian luar biasa karena terjadinya penurunan kualitas air minum dari penyediaan air minum tersebut, maka pelaporannya wajib langsung dilakukan, dengan tembusan kepada Dinas Kesehatan Propinsi dan Direktur Jenderal.

**MENTERI KESEHATAN RI,**

**Dr. ACHMAD SUJUDI**



**Lampiran III**  
**KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN RI**  
**Nomor : 907/MENKES/SK/VII/2002**  
**Tanggal : 29 Juli 2002**

**PELAKSANAAN PENGAWASAN INTERNAL KUALITAS AIR**  
**OLEH PENGELOLA AIR MINUM**

Untuk menjamin kualitas air minum yang diproduksi memenuhi persyaratan, Pengelola Air Minum dengan system perpipaan wajib mengadakan pengawasan internal terhadap kualitas air yang diproduksinya, sesuai dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Untuk Produksi Air Minum sebesar  $< 200.000 \text{ m}^3/\text{Tahun}/\text{Unit}$  Produksi:
  - ? Pada setiap reservoir (tendon air) dilakukan pemeriksaan parameter:
    - Sisa khlor dilakukan minimal satu kali sehari
    - Ph, dilakukan minimal satu kali per minggu
    - Daya hantar listrik (DHL), Alkalinitas, kesadahan total, Co2 Agresif, dan suhu dilakukan minimal satu kali per minggu.
    - Besi dan Mangan, dilakukan minimal satu kali per bulan bila menjadi masalah.
  - ? Pada jaringan pipa distribusi dilakukan pemeriksaan parameter:
    - Sisa khlor, minimal satu kali sehari, pada outlet reservoir dan konsumen terjauh
    - Ph, minimal satu kali per minggu
    - Daya hantar listrik (DHL), minimal satu kali perbulan.
    - Kekeruhan, minimal satu kali per minggu.
    - Total Coliforms/E, minimal satu bulan sekali pada outlet reservoir dan konsumen terjauh
2. Untuk Produksi Air Minum sebesar  $> 200.000 \text{ m}^3/\text{Tahun}/\text{Unit}$  Produksi:
  - ? Pada setiap reservoir (tendon air)/stasiun Khlorinasi <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup> dilakukan pemeriksaan parameter:
    - Sisa khlor dilakukan minimal satu kali sehari
    - Ph, Daya hantar listrik (DHL), Alkalinitas, kesadahan total, Co2 Agresif, dan suhu dilakukan minimal satu kali per minggu.

- Besi dan Mangan, dilakukan minimal satu kali sebulan, bila menjadi masalah.
- ? Pada jaringan pipa distribusi dilakukan pemeriksaan parameter:
  - Sisa khlor/ORP <sup>(2)</sup>, pada outlet reservoir sampai dengan konsumen terjauh, dilakukan pemeriksaan sebanyak satu sample per 15.000 m<sup>3</sup> produksi air minum.
  - Total Coliforms/E Coli, dilakukan pemeriksaan sebanyak satu sample per 15.000 m<sup>3</sup> produksi air minum.
  - Ph, Daya hantar listrik (DHL),Kekeruhan, dilakukan pemeriksaan sebanyak satu sample per 15.000 m<sup>3</sup> produksi air minum.

### 3. Kualitas Air Baku:

Pemeriksaan kualitas air baku air minum dilakukan minimal dua kali pertahun, meliputi parameter:

- Total Coliforms/E.Coli
- PH DO, Bahan Organik (KMn O<sub>4</sub>), Alkalinitas. Kesadahan Total, CO<sub>2</sub> agresif, Suhu, DHL.
- Besi dan Mangan, dilakukan bila menjadi masalah

Keterangan:

- (1) Untuk memastikan efisiensi proses khlorinasi sebelum didistribusikan.
- (2) Untuk pemeriksaan rutin sisa Chlor dapat digantikan sebagian dengan pengukuran ORP, hanya jika telah terbukti terdapat hubungan antara Sisa Chlor dan ORP dan secara rutin telah dikalibrasi, menurut sumber airnya.
- (3) Berlaku jika khlor dipakai sebagai desinfektan, jika tidak sampel khlor bebas diganti menjadi tambahan Fecal/Total coli.

Langkah-langkah menjamin kualitas air minum oleh pengelola penyediaan air minum melalui sistem perpipaan, diantaranya

- a) Memperbaiki dan menjaga kualitas air sesuai petunjuk yang diberikan Dinas Kesehatan berdasarkan hasil pemeriksaan yang telah dilakukan.
- b) Melakukan pemeliharaan jaringan perpipaan dari kebocoran dan melakukan usaha-usaha untuk mengatasi korosifitas air di dalam jaringan perpipaan secara rutin.
- c) Membantu petugas Dinas Kesehatan setempat dalam pelaksanaan pengawasan kualitas air dengan memberi kemudahan petugas memasuki tempat-tempat dimana tugas pengawasan kualitas air dilaksanakan.

- d) Mencatat hasil pemeriksaan setiap sampel air, meliputi tempat pengambilan sampel (permukiman, jalan, nomor rumah, titik sampling), waktu pengambilan, hasil analisa pemeriksaan laboratorium termasuk metode yang dipakai, dan penyimpangan parameter.
- e) Mengirimkan duplikat pencatatan kepada Dinas Kesehatan setempat. Dokumen ini harus disimpan arsipnya untuk masa selama minimal 5 tahun.

**MENTERI KESEHATAN RI,**

**Dr. ACHMAD SUJUDI**