

# LAMPIRAN

**Tabel 4.28 Persyaratan Kualitas Air Minum**

**PERATURAN MENTERI KESEHATAN RI**

**NOMOR: 907/MENKES/SK/VII/2002**

**TANGGAL: 29 Juli 2002**

**1. BAKTERIOLOGIS**

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

**2. KIMIA**

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

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Ket.
1	2	3	4
Antimony	(mg/liter)	0.005	
Air raksa	(mg/liter)	0.001	
Arsenik	(mg/liter)	0.01	
Barium	(mg/liter)	0.7	
Boron	(mg/liter)	0.3	
Kadmium	(mg/liter)	0.003	
Kromium	(mg/liter)	0.05	
Tembaga	(mg/liter)	2	
Sianida	(mg/liter)	0.07	
Fluroride	(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> )	(mg/liter)	50	
Nitrit (sebagai NO <sub>2</sub> )	(mg/liter)	3	
Selenium	(mg/liter)	0.01	

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

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Ket.
1	2	3	4
Amonia	(mg/liter)	1.5	
Aluminium	(mg/liter)	0.2	

Klorida	(mg/liter)	250	
Tembaga	(mg/liter)	1	
Kesadahan	(mg/liter)	500	
Hidrogen Sulfida	(mg/liter)	0.05	
Besi	(mg/liter)	0.3	
Mangan	(mg/liter)	0.1	
Ph	-	6,5-8,5	
Natrium	(mg/liter)	200	
Sulfat	(mg/liter)	250	
Padatan terlarut	(mg/liter)	1000	
Seng	(mg/liter)	3	

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

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang ddiiperbolehkan	Ket.
1	2	3	4
Alkana terklorinasi			
Karbon tetraklorida	( $\mu$ g/liter)	2	
Diklorometana	( $\mu$ g/liter)	20	
1,2-dikloroetana	( $\mu$ g/liter)	30	
1,1,1-trikloroetana	( $\mu$ g/liter)	2000	
Etena terklorinasi			
Vinil klorida	( $\mu$ g/liter)	5	
1,1-dikloroetena	( $\mu$ g/liter)	30	
1,2-dikloroetena	( $\mu$ g/liter)	50	
Trikloroetena	( $\mu$ g/liter)	70	
Tetrakloroetena	( $\mu$ g/liter)	40	
Benzene	( $\mu$ g/liter)	10	

Toluene	( $\mu\text{g/liter}$ )	700	
Xylene	( $\mu\text{g/liter}$ )	500	
Benzo[a]pyrene	( $\mu\text{g/liter}$ )	0,7	
Benzen terklorinasi			
Monoklorobenzen	( $\mu\text{g/liter}$ )	300	
1,2-diklorobenzen	( $\mu\text{g/liter}$ )	1000	
1,4-diklorobenzen	( $\mu\text{g/liter}$ )	300	
Triklorobenzen (total)	( $\mu\text{g/liter}$ )	20	
Lain-lain			
di(2-etilheksi)adipat	( $\mu\text{g/liter}$ )	80	
di(2-etilheksi)phthalate	( $\mu\text{g/liter}$ )	8	
Arilamida	( $\mu\text{g/liter}$ )	0,5	
Epiklorohidrin	( $\mu\text{g/liter}$ )	0,4	
Heksaklorobutadiena	( $\mu\text{g/liter}$ )	0,6	
Asam edetik (EDTA)	( $\mu\text{g/liter}$ )	200	
Asam nitriloasetat	( $\mu\text{g/liter}$ )	200	
Tributil oksida	( $\mu\text{g/liter}$ )	2	

### 3. RADIOAKTIFITAS

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Ket.
1	2	3	4
Gross alpha activity	(Bq/liter)	0,1	
Gross beta activity	(Bq/liter)	1	

#### 4. FISIK

Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Ket.
1	2	3	4
Parameter Fisik			
Warna	TCU	15	
Rasa dan bau	-	-	Tidak berbau dan berasa
Temperatur	°C	Suhu udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$	
Kekeruhan	NTU	5	

MENTERI KESEHATAN RI

ttd.

Dr. ACHMAD SUJUDI

**PERATURAN MENTERI KESEHATAN RI**  
**NO.01/Birhukmas/I/1975 tanggal 26 April 1975**

No	Unsur-Unsur	Satuan	Syarat-Syarat			Keterangan
			Minimal diperbolehkan	Maks. Dianjurkan	Maks. Diperbolehkan	
1	Derajat keasaman	-	6,5	-	9,2	-
2	Zat padat/jumlah	mg/L	-	500	1500	-
3	Zat organik sebagai KMnO <sub>4</sub>	mg/L	-	-	10	-
4	Karbon dioksida sebagai CO <sub>2</sub> agresif	mg/L	-	-	-	-
5	Kesadahan	°D	5	-	10	-
6	Kalsium sebagai Ca	mg/L	-	75	200	-
7	Magnesium sebagai Mg	mg/L	-	30	150	-

**Tabel 4.29 List of distribution “t-student”**

<b>Value Of Confidence Of Critical Value Of (T) For P values of number of degree of freedom</b>	<b>95 % 0,05</b>	<b>98% 0,02</b>	<b>99% 0,01</b>
<b>1</b>	<b>12,71</b>	<b>31,82</b>	<b>63,66</b>
<b>2</b>	<b>4,30</b>	<b>6,96</b>	<b>9,92</b>
<b>3</b>	<b>3,18</b>	<b>4,54</b>	<b>5,84</b>
<b>4</b>	<b>2,78</b>	<b>3,75</b>	<b>4,60</b>
<b>5</b>	<b>2,57</b>	<b>3,26</b>	<b>4,03</b>
<b>6</b>	<b>2,45</b>	<b>2,14</b>	<b>3,71</b>
<b>7</b>	<b>2,36</b>	<b>1,00</b>	<b>3,50</b>
<b>8</b>	<b>2,31</b>	<b>2,90</b>	<b>3,36</b>
<b>9</b>	<b>2,26</b>	<b>2,82</b>	<b>3,25</b>
<b>10</b>	<b>2,23</b>	<b>2,76</b>	<b>3,17</b>