

**LAMPIRAN**  
**PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA**  
**NOMOR 41 TAHUN 1999**  
**TENTANG**  
**BAKU MUTU UDARA AMBIEN NASIONAL**

| No  | Parameter                              | Waktu Pengukuran                             | Baku Mutu   | Metode Analisis                        | Peralatan                               |                       |
|-----|--|--|---|--|---|-----------------------|
| 1.  | SO <sub>2</sub><br>(Sulfur Dioksida)   | 1 jam  | 900 ug/Nm <sup>3</sup>  | Pararosanilin                          | Spektrofotometer                        |                       |
|     |  | 24 jam                                       | 365 ug/Nm <sup>3</sup>  |  |   |                       |
|     |  | 1 tahun                                      | 60 ug/Nm <sup>3</sup>   |  |   |                       |
| 2.  | CO<br>(karbon Monoksida)               | 1 jam  | 30.000 ug/Nm <sup>3</sup>   | NDIR                                   | NDIR<br>Analyzer                        |                       |
|     |  | 24 jam                                       | 10.000 ug/Nm <sup>3</sup>   |  |   |                       |
|     |  | 1 tahun                                      |   |  |   |                       |
| 3.  | NO <sub>2</sub><br>(Nitrogen Dioksida) | 1 jam  | 400 ug/Nm <sup>3</sup>  | Saltzman                               | Spektrofotometer                        |                       |
|     |  | 24 jam                                       | 150 ug/Nm <sup>3</sup>  |  |   |                       |
|     |  | 1 tahun                                      | 100 ug/Nm <sup>3</sup>  |  |   |                       |
| 4.  | O <sub>3</sub><br>(oksidan)            | 1 jam  | 235 ug/Nm <sup>3</sup>  | Chemiluminescent                       | Spektrofotometer                        |                       |
|     |  | 1 tahun                                      | 50 ug/Nm <sup>3</sup>   |  |   |                       |
| 5.  | HC<br>(Hidro Karbon)                   | 3 jam  | 160 ug/Nm <sup>3</sup>  | Flamelonization                        | Gas Chromatogarfi                       |                       |
| 6.  | PM <sub>10</sub><br>(Partikel < 10 um) | 24 jam                                       | 150 ug/Nm <sup>3</sup>  | Gravimetric                            | Hi-Vol                                  |                       |
|     |  | PM <sub>2.5</sub> (*)<br>(Partikel < 2m5 um) | 24 jam  |  |   | 65 ug/Nm <sup>3</sup> |
|     |  | 1 tahun                                      | 15 ug/Nm <sup>3</sup>   |  |   |                       |
| 7.  | TSP<br>(Debu)                          | 24 jam                                       | 230 ug/Nm <sup>3</sup>  | Gravimetric                            | Hi-Vol                                  |                       |
|     |  | 1 tahun                                      | 90 ug/Nm <sup>3</sup>   |  |   |                       |
| 8.  | Pb (Timah Hitam)                       | 24 jam                                       | 2 ug/Nm <sup>3</sup>  | Gravimetric<br>Ekstraktif<br>Pengabuan | AAS                                     |                       |
|     |  | 1 tahun                                      | 1 ug/Nm <sup>3</sup>  |  |   |                       |
| 9.  | Dustfall<br>(Debu Jatuh)               | 30 hari                                      | 10 Ton/km <sup>3</sup> /bln<br>(Pemukiman)<br>20 Ton/km <sup>3</sup> /bln<br>(Industri) | Gravimetric                            | Cannister                               |                       |
| 10. | Total Fluorides (as F)                 | 24 jam                                       | 3 ug/Nm <sup>3</sup>  | Specific Ion<br>Electode               | Impinger atau<br>Countinous<br>Analyzer |                       |
|     |  | 90 hari                                      | 0.5 ug/Nm <sup>3</sup>  |  |   |                       |
| 11. | Fluor Indeks                           | 30 hari                                      | 40 ug/100 cm <sup>3</sup><br>dari kertas limed<br>filter                                | Colourimetric                          | Limed Filter Paper                      |                       |
| 12. | Khlorine & Khlorine<br>Dioksida        | 24 jam                                       | 150 ug/Nm <sup>3</sup>  | Specific<br>Ton Electrode              | Impinger atau<br>Countinous<br>Analyzer |                       |
| 13. | Sulphat Indeks                         | 30 hari                                      | 1 mg SO <sub>4</sub> /100<br>cm <sup>3</sup> dari Lead<br>Peroksida                     | Colourimetric                          | Lead<br>Peroxida<br>Candle              |                       |

Catatan :

(\*) PM<sub>2.5</sub> mulai diberlakukan tahun 2002.

Nomor 10 s/d 13 Hanya diberlakukan untuk daerah/kawasan industri Kimia Dasar

Contoh : Industri Petro Kimia

Industri Pembuatan Asam Sulfat.

Tanggal 26 Mei 1999

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA

ttd.

BACHARUDDIN JUSUF HABIBIE