

Lampiran 8. Perhitungan konversi Canter untuk konsentrasi timbal (Pb)

A. Tahapan perhitungan Konversi Canter untuk konsentrasi timbal (Pb)

Hari, tanggal : Kamis, 26 Mei 2018

Lokasi : Terminal Giwangan

Waktu/ titik : Weekdays / titik 1 (Pintu masuk)

Diketahui :

$$C_2 = \text{rerata } C_{pb} = 0,3597 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$$

$$t_1 = 24 \text{ jam}$$

$$t_2 = 6 \text{ jam}$$

p = nilai p pada persamaan ini diperoleh dari PP No. 41 tahun 1999 dengan

$$C_1 = 2 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \text{ (baku mutu Pb pengukuran 24 jam)}$$

$$C_2 = 1 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \text{ (baku mutu Pb pengukuran 1 tahun)}$$

$$t_1 = 1 \text{ hari}$$

$$t_2 = 365 \text{ hari}$$

$$C_1 = C_2 \times \left[\frac{t_2}{t_1} \right]^p$$

$$2 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = 1 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \times \left[\frac{365 \text{ hari}}{1 \text{ hari}} \right]^p$$

$$p = 0,117$$

$$C_1 = C_2 \times \left[\frac{t_2}{t_1} \right]^p$$

$$C_1 = 0,3597 \frac{\mu\text{g}}{\text{Nm}^3} \times \left[\frac{6 \text{ jam}}{24 \text{ jam}} \right]^{0,117} = 0,306 \frac{\mu\text{g}}{\text{Nm}^3}$$

B. Hasil perhitungan Konversi Canter untuk konsentrasi timbal (Pb) di masing-masing titik sampling

Berikut hasil perhitungan konversi canter untuk konsentrasi timbal (Pb) sehingga setara dengan waktu cuplik 24 jam.

Lokasi	Titik Sampling	Keterangan Waktu	Konsentrasi timbal (Pb) hasil konversi persamaan Canter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Terminal Giwangan	Pintu masuk	Weekdays	0,306
		Weekend	0,293
	Area bus	Weekdays	0,344
		Weekend	0,248
Terminal Jombor	Pintu masuk	Weekdays	0,139
		Weekend	0,161
	Area bus	Weekdays	0,150
		Weekend	0,170