

**Lampiran 5.** Konversi Canter untuk konsentrasi *Total Suspended Particulate* (TSP)

**A. Tahapan perhitungan Konversi Canter untuk konsentrasi TSP**

Hari, tanggal : Kamis, 26 Mei 2018

Lokasi : Terminal Giwangan

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

Diketahui :

$$C_2 = C_{TSP} = 242,37 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$$

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

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

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

$$C_1 = 230 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \text{ (baku mutu TSP pengukuran 24 jam)}$$

$$C_2 = 90 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \text{ (baku mutu TSP pengukuran 1 tahun)}$$

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

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

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

$$230 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = 90 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \times \left[ \frac{365 \text{ hari}}{1 \text{ hari}} \right]^p$$

$$p = 0,159$$

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

$$C_1 = 242,37 \frac{\mu\text{g}}{\text{Nm}^3} \times \left[ \frac{6 \text{ jam}}{24 \text{ jam}} \right]^{0,159} = 194,42 \frac{\mu\text{g}}{\text{Nm}^3}$$

**B. Hasil perhitungan Konversi Canter untuk konsentrasi TSP di masing-masing titik sampling**

Berikut hasil perhitungan konversi canter untuk konsentrasi TSP sehingga setara dengan waktu cuplik 24 jam.

Lokasi	Titik Sampling	Keterangan Waktu	Kons. TSP hasil konversi Canter ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )
Terminal Giwangan	Pintu masuk	Weekdays	194,42
		Weekend	175,34

<b>Lokasi</b>	<b>Titik Sampling</b>	<b>Keterangan Waktu</b>	<b>Kons. TSP hasil konversi Canter (<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>)</b>
	Area bus	Weekdays	236,64
		Weekend	168,91
Terminal Jombor	Pintu masuk	Weekdays	196,62
		Weekend	43,82
	Area bus	Weekdays	166,91
		Weekend	212,65