

Lampiran 5. Contoh Perhitungan Konversi Canter

Perhitungan konsentrasi PM_{2,5} menggunakan konversi canter di lokasi penelitian Perempatan Kentungan dengan lama pencuplikan 24 jam menggunakan persamaan 6

$$C_1 = C_2 \times \left(\frac{t_2}{t_1}\right)^p$$

$$65 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 15 \mu\text{g}/\text{m}^3 \times \left(\frac{365 \text{ hari}}{1 \text{ tahun}}\right)^p$$

$$P = 0,2485$$

Keterangan :

C₁ = 65 μg/m³ (Baku Mutu PM_{2,5} pengukuran 24 jam)

C₂ = 15 μg/m³ (Baku Mutu PM_{2,5} pengukuran 1 tahun)

T₁ = 365 hari

T₂ = 1 tahun

Contoh perhitungan konsentrasi PM_{2,5} selama 24 jam

$$C_1 = 282,445 \times \left(\frac{365 \text{ hari}}{1 \text{ tahun}}\right)^{0,2485}$$

$$= 215,084 \mu\text{g}/\text{m}^3$$