



INTISARI

Pencemaran udara oleh CO dalam toko oleh CO perlu dikendalikan karena terdapat kecenderungan meningkatnya penggunaan toko sekaligus sebagai tempat tinggal. Di samping itu toko memiliki waktu buka yang cukup lama, yakni sekitar 12 jam sehari. Toko dapat dibedakan menjadi toko terbuka dan toko tertutup. Kadar CO dalam kedua jenis toko ini perlu diteliti untuk menentukan upaya pencegahan dan penanggulangan yang tepat.

Penganatan dilakukan terhadap toko tertutup dan toko terbuka selama 10 jam mulai pukul 09.00 sampai pukul 18.00. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji korelasi, uji kesamaan dua rerata sampel dan analisis bentuk/grafik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata kadar CO di luar toko 13,15 ppm dengan simpangan baku 4,42 ppm, dalam toko terbuka 11,95 ppm dengan simpangan baku 3,61 dan dalam toko tertutup 9,13 ppm dengan simpangan baku 2,69 ppm.

Dari analisis dan pembahasan diketahui bahwa kadar CO di luar dan dalam toko terbuka berkorelasi positif dengan kepadatan arus lalu lintas. Rerata kadar CO dalam toko terbuka tidak berbeda dengan rerata kadar CO di luar toko dan keduanya lebih tinggi dari rerata kadar CO dalam toko tertutup. Rerata kadar CO di luar dan dalam kedua jenis toko lebih tinggi dari baku mutu udara ambien yang berlaku di Propinsi DIY, yaitu 9 ppm untuk waktu pengukuran 8 jam. Kadar CO di luar dan dalam toko terbuka cenderung meningkat dari pagi hingga sore hari, sementara dalam toko tertutup cenderung menurun dari pagi hingga sore hari.

Hasil penelitian ini menunjukkan perlunya peninjauan kembali atas kebijaksanaan pengembangan rumah toko (ruko) pada daerah padat lalu lintas atau penetapan kembali baku mutu udara ambien menjadi lebih rendah.

Kata Kunci: Pencemaran udara, kadar CO, di dalam dan di luar toko



ABSTRACT

Air pollution by CO in the store is important to be controlled because store tends to use for staying. Besides, the store is opened about 12 hours a day. The store can be classified as opened and closed store. Concentration of CO in both of this kind is important to be searched to determine the preventive and curative action.

Observation was done ten hours at the opened and closed store that begin at 9:00 am. o'clock until 06:00 pm. The data were analyzed by correlation test, difference between two sample means test and graphic analysis.

The result of research shows that the average CO outdoor of store is 13.15 ppm with deviation standard 4.42 ppm, indoor the opened store 11.95 ppm with deviation standard 3.61 ppm and in the closed store 9.13 ppm with deviation standard 2.69 ppm.

From this analysis was known that concentration of CO outdoor and indoor the opened store have positive correlation with crowded traffic. The average of CO indoor the opened store was not different with indoor closed store and both of them are higher than indoor closed store. CO average indoor and outdoor both of kind store is higher than ambient air quality standard Province of Yogyakarta Special Region, that is 9.00 ppm for 8 hours measurement. The concentration of CO outdoor and indoor the opened store tends to increase in the morning till afternoon, while indoor the closed store tend to decrease.

The result of this research shows that needs to be reobservation upon the policy of boarding development on the crowded traffic area or resettlement on the lower ambient air quality standard.

Key Word: Air Pollution, Concentration of CO, Indoor and outdoor of store.