

Hubungan Konsentrasi CO dan Lama Kerja Dengan Gangguan Kesehatan Petugas Parkir Ruang Parkir Bawah Tanah di Malioboro Mall

INTISARI

Sumber polusi yang utama berasal dari transportasi, dimana hampir 60% dari polutan yang dihasilkan terdiri dari CO dan sekitar 15% Hidrokarbon. Adanya gas CO di lingkungan kerja misalnya di ruang parkir bawah tanah keberadaannya akan mengganggu kesehatan. Hal ini terjadi karena pada ruang parkir bawah tanah dilakukan suatu sistem perparkiran dimana pada saat kendaraan diparkir masih dalam keadaan hidup. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi CO, lama kerja dan gangguan kesehatan pada ruang parkir bawah tanah di Malioboro Mall serta hubungan antara konsentrasi CO dengan gangguan kesehatan petugas parkir dan hubungan lama kerja dengan gangguan kesehatan petugas parkir ruang parkir bawah tanah di Malioboro Mall Yogyakarta 2006. Lokasi penelitian di ruang parkir bawah tanah di Malioboro Mall dengan jumlah responden 24 orang

Jenis penelitian ini survey dengan pendekatan cross sectional yang hasilnya akan dianalisis secara diskriptif. Metode pengumpulan data berupa kuisioner untuk mengetahui lama kerja dan gangguan kesehatan serta pengukuran langsung untuk mengetahui kadar CO dengan menggunakan CO detektor.

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis ternyata diketahui bahwa 1) Konsentrasi CO tertinggi pada jam 17.15 adalah 28,3 ppm. 2) Rata-rata konsentrasi CO adalah 18,8 ppm. 3) Suhu udara dan kelembaban tertinggi pada jam 17.15 sebesar 27°C dan 53,5% RH.

4) Prosentase konsentrasi CO dan gangguan kesehatan petugas parkir terbanyak pada kategori ringan (skor 1-4) sebesar 45,83%. 5) Prosentase lama kerja petugas parkir terbanyak pada kategori lama (>84 bulan) sebesar 50%. 6) Prosentase lama kerja dan gangguan kesehatan pada kategori lama (>84 bulan) sebesar 50%.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa ada hubungan yang bermakna antara konsentrasi CO dengan gangguan kesehatan petugas parkir ruang parkir bawah

tanah dan ada hubungan yang bermakna antara lama kerja dengan gangguan kesehatan petugas parkir ruang parkir bawah tanah Maliboro Mall Yogyakarta 2006.

Saran penelitian ini adalah dilakukan pemeriksaan kesehatan awal dan berkala bagi petugas parkir. Untuk penelitian lain sejenis disarankan melakukan penelitian dengan variabel yang sama tapi lokasi diperbanyak dan melakukan cek darah bagi petugas parkir untuk mengetahui konsentrasi COHb yang terkandung dalam darahnya.

Relation of Concentration of CO and Work Time With Trouble Health Of Officer Park Room Park Underground in Malioboro Mall

ABSTRACT

Source of prima facie pollution come from transportation, where almost 60% from yielded to polutan consist of CO and about 15% Hydrocarbon. Existence of gas of CO in environment work for example in room park the existence underground of will bother this health. It happened because at room park underground done by a parking system where at the time of vehicle parked still in a state of this research life. The purpose is to know concentration of CO, old of health trouble and job at room park underground in Malioboro Mall and also relation between concentration of CO with trouble health of officer park and old relation of job with trouble health of officer park room park underground in Malioboro Mall Yogyakarta 2006. Location research in room park underground in Malioboro Mall with this 24 Type research people responders amount of survey with approach of sectional cross which the was result of will be analyzed by descriptive. Method data collecting in the form of quisionar to know work time and health trouble and also direct measurement to know rate of CO by using CO detector. Pursuant to result examination of hypothesis in the reality known that 1) Concentration of CO highest at 17.15 is 28,3 ppm 2) Concentration mean of Co was 18,8 ppm 3) Air temperature and highest dampness at 17.15 equal to 27 C and 53,5% RH 4) Percentage of concentration of CO and trouble health of officer park many at light categories (score 1-4) equal to 45,83 5) Percentage of work time officer park many at old categories (> 84 months) equal to 50 6) Percentage of work time and health trouble at category (> 84 months) equal to 50.

This research concludes that there connection bermakna between concentration co with operator's well-being's disturbance perkir parking's space under soil and there connection bermakna between long work with parking's space's

parking's operator's well-being's disturbance under soil Maliboro Mall Yogyakarta 2006.

This research suggestions is done beginning well-beings's investigations and periodically for parkings's operators. For another research sugestion do rsearch with the same variables but locations is multiplied and do bloods's cheques for parkings's operators to detect concentrations cohb kandung in the bloods.