

BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Hasil pengukuran CO yang dilakukan sebanyak 6 titik *sampling* di *basement* Transmart Kota Padang yaitu titik A (area pintu masuk basement 1) sebesar 0,014326 mg/m³, titik B (area pintu keluar basement 1) sebesar 0,014462mg/m³, titik C (area parkir basement 1) sebesar 0,014679 mg/m³, titik D (area pintu masuk basement 2) sebesar 0,012837 mg/m³, titik E (area pintu keluar basement 2) sebesar 0,012727 mg/m³, titik F (area parkir basement 2) sebesar 0,013031 mg/m³ masih dibawah baku mutu. Konsentrasi rata-rata CO yaitu 0,01368 mg/m³. Untuk pengukuran suhu dan kelembapan yaitu titik A (area pintu masuk basement 1) sebesar 34,5⁰C dan 73,5%, titik B (area pintu keluar basement 1) sebesar 33,8⁰C dan 76,4%, titik C (area parkir basement 1) sebesar 34,1⁰C dan 74,1%, titik D (area pintu masuk basement 2) sebesar 33,7⁰C dan 74,8%, titik E (area pintu keluar basement 2) sebesar 33,5⁰C dan 70,6%, titik F (area parkir basement 2) sebesar 34,3⁰C dan 75,0% telah melebihi baku mutu.
2. Rata-rata badan petugas parkir di basement Transmart Kota Padang adalah 51,94 kg. Hal ini meningkatkan intake yang diterima petugas parkir dengan berat badan yang lebih kecil. Lama pajanan (tE) yang diterima petugas parkir adalah 8 jam/hari, frekuensi pajanan (fE) petugas parkir dalam satu tahun

terpapaj 317 hari/tahun, sedangkan durasi pajanan realtime (D_t) pada petugas parkir adalah 1 tahun.

3. Nilai intake non karsinogenik yang di dapatkan rata-rata intake CO lifetime yaitu sebesar 0,00791 mg/kg/hari, dan realtime sebesar 0,000263 mg/kg/hari.
4. Hasil perhitungan risiko lifetime (30 tahun) yang didapatkan dari perbandingan antara intake dan nilai R_{fc} menunjukkan keenam titik sampling tidak berisiko mengalami gangguan saluran pernapasan dengan $RQ \leq 1$ dan perhitungan risiko *realtime* didapat hasil pajangan CO masih aman $RQ \leq 1$.
5. Hasil pengukuran didapatkan $RQ \leq 1$ untuk semua titik lokasi, sehingga tidak perlu dilakukan manajemen risiko. Adapun manajemen risiko pada petugas parkir yang paling memungkinkan adalah dengan mengurangi konsentrasi CO di udara lingkungan kerja mencapai konsentrasi teraman pajanan seumur hidup.

1.2 Saran

1. Pihak pengelola Transmart Kota Padang diharapkan dapat memberikan sosialisasi kepada petugas parkir untuk kesehatan diri dari bahaya pajanan CO di lingkungan kerja dengan minimal menggunakan alat pelindung diri berupa masker biasa (*surgical mask*) selama bekerja di *basement* Transmart Kota Padang.
2. Pihak pengelola Transmart Kota Padang diharapkan melakukan kerjasama dengan pihak Bapedalda kota padang untuk pengukuran konsentrasi CO di *basement* Transmart Kota Padang . Serta pemantauan frekuensi kerja dalam setahun di *basement* Transmart Kota Padang. Pihak pengelola Transmart Kota

Padang diharapkan mengevaluasi kembali penggunaan alat sirkulasi udara yang belum maksimal. seperti jadwal penggunaan Exshhaust fan Agar sesuai dengan penggunaannya pada *basement* dan dapat memaksimalkan penggunaan alat tersebut.

