

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Analisis Risiko Paparan Karbon Monoksida (CO) terhadap petugas keamanan di gerbang utama Universitas Jambi Kampus Mendalo dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengukuran langsung yang dilaksanakan selama 2 minggu dengan, yaitu setiap hari senin - kamis pada tanggal 20 November – 24 November 2023 dan juga pada tanggal 09 Desember - 13 Desember 2023, serta dilakukan 2 kali sesi pengukuran, yaitu sesi pertama pukul 10.00 – 11.00 untuk mewakili waktu yang tidak terlalu ramai dan sesi kedua dilaksanakan pada pukul 12.00 – 13.00 untuk mewakili kondisi yang ramai didapatkan nilai konsentrasi CO tertinggi saat sesi 1 pada hari senin minggu pertama dengan nilai sebesar $6208,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, untuk data terendah yang didapatkan pada sesi 1 pengukuran adalah hari rabu minggu pertama dengan nilai $2208,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, serta rata-rata pengukuran selama delapan hari pada sesi 1 didapatkan dengan nilai $3305,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hasil pengukuran tertinggi yang didapatkan pada sesi 2 sebesar $16666,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pada hari kamis minggu kedua, sedangkan untuk hasil pengukuran terendah didapatkan pada pengukuran hari senin minggu pertama sebesar 8875 , serta rata-rata yang didapatkan untuk sesi 2 sebesar $12915,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Rata-rata sesi 1 dan sesi 2 dijumlahkan lalu dibagi dua per harinya adalah $8210 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sudah melewati batas baku mutu yang diperbolehkan dalam lampiran ke VII PP No 22 Tahun 2021 yaitu tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, yaitu $4000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
2. Berdasarkan analisis risiko kesehatan pada petugas keamanan akibat pajanan konsentrasi CO di gerbang utama Universitas Jambi Kampus Mendalo didapatkan karakteristik risiko kesehatan pada petugas keamanan di gerbang utama Universitas Jambi Kampus Mendalo menghasilkan RQ tertinggi sebesar $2,9797$, lalu kemudian diikuti nilai *intake*-nya sebesar $0,9855$, konsentrasi CO sebesar $9,4205 \mu\text{g}/\text{m}^3$, lama paparan selama 11 jam, jumlah tahun terjadi pajanan selama 4 tahun dan berat badan 65 kg, sedangkan nilai RQ terendah sebesar $2,3881$, lalu kemudian diikuti nilai *intake*-nya sebesar $0,9855$, konsentrasi CO sebesar $9,4205 \mu\text{g}/\text{m}^3$, lama paparannya 11 jam, jumlah tahun terjadi pajanan selama 8 bulan dan berat

badan 52 kg. Semua responden petugas keamanan yang berjumlah 4 orang di gerbang utama Universitas Jambi Kampus Mendalo nilai $RQ \geq 1$ atau tidak aman yang mana menurut pedoman ARKL Kementerian Kesehatan Tahun 2012 menyatakan jika tingkat risiko dengan nilai $RQ \geq 1$ dinyatakan tidak aman.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan peneliti adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan masker sebagai alat perlindungan diri pernapasan petugas keamanan yang sedang melaksanakan tugasnya tetap harus diupayakan sebagai salah satu bentuk pencegahan masuknya konsentrasi karbon monoksida (CO) ke dalam sistem pernapasan.
2. Membuka akses keluar masuk kendaraan bermotor lainnya agar pengguna kendaraan bermotor tidak terlalu padat melewati satu akses, sehingga hal tersebut akan menekan jumlah konsentrasi karbon monoksida (CO) yang tinggi.
3. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan beberapa Universitas dengan karakteristik kawasan yang berbeda sehingga nantinya dapat terlihat Perbandingan konsentrasi karbon monoksida (CO) yang terukur di masing-masing Universitas.