

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Konsentrasi Karbon Dioksida ( $\text{CO}_2$ ) pada titik 1 dan 2 di kawasan TPA Air Dingin Kota Padang berturut-turut adalah  $82,067 \text{ mg/m}^3$  dan  $83,788 \text{ mg/m}^3$ . Berdasarkan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 baku mutu untuk gas  $\text{CO}_2$  di lingkungan kerja adalah sebesar  $9000 \text{ mg/m}^3$  sehingga konsentrasi  $\text{CO}_2$  pada titik 1 dan 2 masih memenuhi Nilai Ambang Batas (NAB).
2. Besar *Risk Quotient (RQ) realtime* tertinggi pada titik 1 dan 2 yaitu sebesar  $0,02 \text{ mg.Kg/hari}$  dan  $0,0148 \text{ mg.Kg/hari}$ . Nilai *RQ lifetime* tertinggi pada titik 1 dan 2 bernilai sebesar  $0,03 \text{ mg.Kg/hari}$  dan  $0,0188 \text{ mg.Kg/hari}$ . Berdasarkan nilai *RQ realtime* dan *RQ lifetime* bernilai  $<1$ .  $\text{RQ} <1$  artinya sebanyak 100% responden pada lokasi penelitian tidak berisiko terhadap kesehatan para pekerja oleh pajajan  $\text{CO}_2$

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian untuk kedepannya adalah :

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terkait analisis risiko polutan gas TPA lainnya seperti  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NO}_2$ , dan  $\text{SO}_2$
2. Dapat dilakukan penelitian lanjutan berupa bagaimana respon tubuh responden yang memiliki risiko terhadap gangguan kesehatan ( $\text{RQ} > 1$ )