

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Hasil penelitian konsentrasi CH<sub>4</sub> rata-rata yang didapatkan pada titik 1 dan 2 sebesar 6,173 mg/m<sup>3</sup> dan 6,710 mg/m<sup>3</sup>. Konsentrasi CH<sub>4</sub> pada penelitian ini melebihi baku mutu. Berdasarkan baku mutu Amerika (*Legislative Council*, Tahun 1999) gas metana dengan pengukuran di udara adalah 0,16 mg/m<sup>3</sup>.
2. Besar Risk *Quotient* (RQ) *realtime* pada titik 1 dan 2 bernilai sebesar 98,8245 mg.Kg/hari dan 77,5737 mg.Kg/hari. Nilai RQ *lifetime* pada titik 1 dan 2 bernilai sebesar 127,1132 mg.Kg/hari dan 98,9559 mg.Kg/hari. Berdasarkan nilai RQ *realtime* dan RQ *lifetime* bernilai >1. RQ >1 artinya 100% responden pada lokasi penelitian berisiko terpapar pajanan konsentrasi CH<sub>4</sub>.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan penelitian lanjutan berupa analisis risiko terkait gas-gas berbahaya lainnya seperti gas Amonia (NH<sub>3</sub>) yang ada di TPA untuk pengembangan ilmu pengetahuan;
2. Pekerja dapat meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja dalam upaya mengurangi paparan gas CH<sub>4</sub> yang masuk kedalam tubuh dengan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) seperti masker, serta dapat meningkatkan daya tahan tubuh dan lebih memperhatikan *personal hygiene*.