

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Hasil penelitian konsentrasi CH₄ rata-rata yang didapatkan pada titik 1 dan 2 sebesar 6,173 mg/m³ dan 6,710 mg/m³. Konsentrasi CH₄ pada penelitian ini melebihi baku mutu. Berdasarkan baku mutu Amerika (*Legislative Council*, Tahun 1999) gas metana dengan pengukuran di udara adalah 0,16 mg/m³.
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 CH₄.

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 (NH₃) yang ada di TPA untuk pengembangan ilmu pengetahuan;
2. Pekerja dapat meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja dalam upaya mengurangi paparan gas CH₄ yang masuk kedalam tubuh dengan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) seperti masker, serta dapat meningkatkan daya tahan tubuh dan lebih memperhatikan *personal hygiene*.