

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan yaitu

1. Perhitungan emisi gas rumah kaca menggunakan metode IPCC Guidelines 2006 tier II (2020 – 2030) sampah di TPA Benowo memiliki total sebesar yang di skenariokan pada skenario 1 (*Landfill*) adalah 121.335 gigagram CH₄ memiliki nilai CH₄ yang paling tinggi dan Skenario 3 (*Gasifikasi*) memiliki tingkat CH₄ paling rendah yaitu sebesar 38.133 gigagram CH₄. Sedangkan skenario 3 memiliki tingkat emisi CO₂ paling tinggi yaitu sebesar 433.515 gigagram CO₂ dan skenario 2 (*Komposting*) memiliki tingkat CO₂ terendah yaitu sebesar 126.080 gigagram CO₂.
2. Metode pengolahan sampah yang dipilih menggunakan metode MCDM dengan perhitungan AHP melalui 2 aspek yaitu aspek lingkungan dan aspek teknis adalah *landfill* yang mengadopsi teknologi *methane gas collection* yang mengubah sampah menjadi energi biogas memiliki tingkat prioritas tinggi.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diberikan berkaitan terkait penelitian ini adalah

1. Penelitian empiris terhadap nilai Degradable Organic Carbon (DOC) secara langsung lebih akurat dalam perhitungan berdasarkan pedoman IPCC Guidelines, serta meningkatkan validitas data dan keandalan perhitungan emisi.
2. Analisis komprehensif yang ada pada pengelolaan sampah menggunakan metode gasifikasi ikut dipertimbangkan agar pengukuran semakin akurat dan pendekatan dapat lebih optimal di terima.