

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan, yaitu

1. Dari hasil perhitungan, diketahui TPA Muara Fajar dapat beroperasi menampung sampah Kota pekanbaru hingga bulan September 2018.
2. Hasil analisis LandGEM menunjukkan total gas *landfill* yang dihasilkan oleh TPA Muara Fajar menunjukkan nilai timbulan gas pada tahun 2019 berada pada titik puncaknya yaitu sebesar 2.919.144 m<sup>3</sup>/tahun, timbulan gas metana 1.331.487 m<sup>3</sup>/tahun, dan total timbulan gas karbondioksida 877.658 m<sup>3</sup>/tahun. Produksi Gas yang dihasilkan oleh degradasi sampah pada Proses *Landfilling* akan habis pada tahun 2096

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah

1. Melanjtkan penelitian untuk mengetahui besaran energi yang dapat dibangkitkan dari produksi metana dari degradasi sampah di TPA Muara Fajar

