**BAB VI**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dan hasil pengujian sistem, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil prediksi produksi sampah tahun 2015 dengan model persamaan regresi sebesar 21927,26 dengan hasil akurasi menggunakan rumus MAPE (Mean Absolute Presentage Error) sebesar 0,80.
2. Metode regresi linear cukup dapat digunakan untuk memprediksi jumlah produksi sampah di Kota Gorontalo secara baik, dan aplikasi yang telah dibangun dapat digunakan pada instansi yang terkait.

**6.2. Saran**

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian dan kesimpulan diatas, maka saran-saran yang dapat diberikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut dapat menerapkan dan melakukan optimasi terhadap metode regresi linear dengan menambah jumlah data untuk menghasilkan hasil variatif.
2. Dikembangkan penelitian yang lebih mendalam tentang algoritma optimasi linear regresi.

102

2