

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode peramalan *Exponential Holt Winters* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus produksi di PDAM Kabupaten Gresik dengan model data time series.
2. Hasil peramalan terbaik dengan menggunakan metode *Exponential Holt Winters* yaitu pada pengujian wilayah operasional mengganti dengan nilai alpha, beta dan gamma 0,6 dengan mendapatkan hasil peramalan sebesar 263,6232 m<sup>3</sup> serta nilai error pada MAD sebesar 4,822 dan MAPE sebesar 2,19%.
3. Hasil peramalan terbaik yang didapat menunjukkan hasil yang lebih baik dari penelitian sebelumnya dan dapat digunakan untuk acuan estimasi tingkat pemakaian air dibulan berikutnya.

#### **5.2 SARAN**

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan modul-modul yang lebih lengkap dan sesuai kebutuhan perusahaan dan dapat terintegrasi dengan sistem lainnya dengan tampilan yang lebih menarik dan efisien.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode lain dengan hasil error yang dapat lebih diminimalisir dengan model data seperti yang tersedia tersebut.