

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

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

1. Metode peramalan *Double exponential smoothing* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi hasil produksi dan stock di home industri NK Rebana, Kaliwot - Bungah, Gresik
2. Berdasarkan pada analisis keseluruhan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan acuan data 3 bulan, 6 bulan, dan 12 bulan dengan menggunakan nilai alpha mulai 0.1 sampai 0.9 dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik, jika jumlah data yang digunakan dalam proses peramalan semakin sedikit, sehingga kesalahan peramalan atau *error* yang dihasilkan semakin rendah. Hal ini dibuktikan pada pengujian dengan menggunakan jumlah periode yang paling sedikit yaitu di acuan data 3 bulan dengan nilai alpha yang digunakan mulai 0.1 sampai 0.9 yang menghasilkan nilai kesalahan peramalan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) yang rata – rata kecil yakni di kisaran 10% kebawah, lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih banyak.

#### **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.
2. Memperkenalkan aplikasi ini kepada manajemen perusahaan agar dapat diambil manfaatnya untuk meramalkan / mengestimasi tingkat produksi maupun stock pada periode-periode selanjutnya.