

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

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

1. Metode peramalan *Single Moving Average* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus produksi di PT Wilmar Nabati Indonesia *Plant Methyl Easter Sulfonat (MES)*.
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik jika jumlah data yang digunakan dalam proses peramalan semakin sedikit. Hal ini dibuktikan pada pengujian sistem yang menggunakan nilai  $m = 12$  bulan dengan 60 data dari bulan Oktober 2010 sampai bulan September 2015 dapat menghasilkan produksi *methyl easter sulfonat* pada bulan berikutnya yaitu bulan Oktober 2015 sebanyak 2952,85 MT (Metrik Ton).

#### **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. Diharapkan adanya penelitian dengan metode lain dengan lebih menekan atau meminimalisir nilai error agar bisa memaksimalkan kegiatan produksi dengan lebih baik dalam melakukan perencanaan produksi.