

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berikut kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil penelitian tesis ini adalah sebagai berikut:

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian analisa penjualan cat pada PT. KLM diperoleh hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada proses training, diketahui bahwa banyaknya pola yang menyerupai data aslinya saat dibuat *compare data forecasting* dengan *data real* pada tahun 2018. Hal tersebut terlihat baik pada produk CKSI, CTM, CTS dan juga CTTL saat menggunakan *HoltWinters Exponential Smoothing*.
2. Fungsi dalam paket ramalan R dapat juga digunakan untuk perkiraan nilai-nilai masa depan *time series*. Di sini kita juga dapat ditentukan nilai parameter *smoothingnya* secara otomatis yang dapat menghasilkan nilai peramalan yang baik.
3. Peramalan setiap 3 bulan menghasilkan hasil lebih baik (*error* kecil) dibandingkan dengan periode 12 bulan dengan perhitungan menggunakan MPE.
4. Estimasi *forecasting* skenario penjualan dapat diaplikasikan sesuai dengan durasi produksi yang terdapat di masing-masing bagian produksi, sehingga dapat menentukan estimasi penjualan di periode tersebut untuk bahan peramalan periode selanjutnya.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil analisis, penjualan cat setiap tahunnya cenderung menurun. Kenaikan nilai harga cat pada perusahaan kemungkinan dipengaruhi oleh

kenaikan bahan baku cat yang setiap tahun meningkat. Selain itu dalam menetapkan kenaikan harga produk, pihak perusahaan harus memperhatikan tingkat penjualan agar dapat tepat sasaran.

2. Untuk penelitian selanjutnya, sebagai bahan pertimbangan diharapkan dapat mengimplementasikan dengan *dashboarding sistem* agar langsung termonitor setiap saat dengan pengambilan data secara *real time* yang akan menghasilkan prediksi peramalan secara langsung juga.
3. Mengimplementasikan metode *forecasting* ini dengan membuat sistem yang terintegrasi dari seluruh cabang guna meningkatkan laba dan mengefisiensi jumlah produksi.