

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditentukan kesimpulan sebagai berikut:

1. Peramalan yang tepat berdasarkan deret waktu (*time series*) adalah metode *Single Exponential Smoothing* dengan  $\alpha = 0.1$  dengan nilai MAD 8209, MSD 118777026 dan MAPE 44%.
2. Pada perusahaan biaya persediaan penyimpanan sebesar Rp.6.797.000, dengan pemesanan sebanyak 4 kali dalam sebulan, kuantitas dalam pemesanan sebanyak 17,896, *safety stock* sebanyak 2,976 pcs dan *re-order point* sebanyak 2,961 pcs. Setelah dilakukannya metode EOQ diperoleh, perusahaan mengeluarkan biaya penyimpanan sebesar Rp.2,500,752 dengan pemesanan sebanyak 2 kali dalam sebulan, kuantitas dalam pemesanan sebanyak 20,168 pcs, *safety stock* sebanyak 3,242 pcs, dan *reorder point* pada jumlah 3,257 pcs.
3. Total penghematan yang dikeluarkan oleh perusahaan setelah menggunakan metode EOQ yaitu Rp.6,296,248 dengan persentase penghematan sebesar 63%.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan saran yang bisa penulis dapat menyarankan agar dapat menjadi bahan pertimbangan untuk kemajuan perusahaan tersebut. Adapun saran yang penulis bisa sampaikan, diantaranya:

1. Setelah dilakukannya peramalan, pihak perusahaan sebaiknya mengkaji ulang dalam bahan baku dalam satu periode agar dapat terhindar dari pemborosan biaya.

2. Hasil Perhitungan EOQ yang didapat perlunya dikaji ulang untuk menghindari biaya pemesanan yang berlebihan.
3. Perlunya mempertimbangkan penggunaan metode perhitungan EOQ pada perusahaan guna mendapatkan total biaya yang lebih baik jika dibandingkan dengan memakai perhitungan konvensional perusahaan digunakan dalam melakukan pemesanan dan penyimpanan.

