

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

1. Sistem persediaan yang saat ini digunakan oleh perusahaan (sistem persediaan (Q,R)), membutuhkan biaya total sebesar Rp 582.032.253,00. Pada sistem persediaan ini, batasan kendala kapital perusahaan sebesar Rp. 565.962.150,00.
2. Dengan menggunakan sistem persediaan dengan batasan kendala capital metode Pengali Lagrange (*Lagrange Multipliers*), didapatkan biaya total sebesar Rp. 566.418.247,67. Dari sini kita mengetahui perusahaan dapat menghemat biaya total sebesar Rp. 16.070.103,00.
3. Dengan menggunakan sistem persediaan dengan batasan kendala capital metode pengali LIMIT, didapatkan perhitungan biaya total Rp. 565.829.454,00. Dari sini kita mengetahui perusahaan dapat menghemat biaya total sebesar Rp. 16.202.799,00.

#### **6.2 Saran**

Pada kesempatan ini penulis ingin mengusulkan beberapa saran sebagai masukan yang berguna bagi kemajuan perusahaan dimasa yang akan datang, saran tersebut sebagai berikut :

1. Perusahaan dapat meninjau kembali sistem persediaan yang sebaiknya diterapkan dengan menganalisa ukuran lot pemesanan dan *safety stock* serta biaya total tahunan yang dikeluarkan untuk pengadaan bahan baku.
2. Sistem persediaan dengan kendala kapital menggunakan metode pengali LIMIT dapat memberikan penghematan lebih banyak dibandingkan dengan metode pengali *lagrange*, maka sistem persediaan dengan metode LIMIT yang diusulkan kepada perusahaan untuk diterapkan.