

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam Bab V ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari pengolahan data yang telah dilakukan dan saran yang dapat diberikan kepada perusahaan.

#### **V.1 Kesimpulan**

Dari pengolahan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil, yaitu:

1. Sistem persediaan yang diusulkan kepada PT. X adalah *Q-System* atau *fixed order quantity*. Dalam sistem persediaan tersebut, PT. X dapat melakukan pemesanan untuk Material A sebanyak 43.417 kg ketika dalam *inventory* material tersebut berjumlah 115.189 kg. Untuk Material B, PT. X dapat melakukan pemesanan sebanyak 56.177 kg saat material tersebut mencapai 148.748 kg dalam *inventory*. Yang terakhir, untuk Material C, PT. X dapat melakukan pemesanan sebanyak 47.859 kg saat dalam *inventory* material tersebut mencapai 132.519 kg. Dengan menerapkan sistem tersebut, total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh PT. X dalam satu tahun adalah Rp 241.900.972.
2. Perbandingan sistem persediaan sekarang dan sistem persediaan usulan adalah dalam sistem persediaan usulan (*Q-System*), terdapat jumlah *lot size* dan *reorder point* dengan *total cost* yang terkecil. Sistem persediaan usulan pun memiliki *safety stock* yang lebih sedikit dibandingkan jumlah *safety stock* yang dimiliki oleh perusahaan sekarang.

#### **V.2 Saran**

Terdapat beberapa saran yang dapat diberikan kepada PT. X berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, yaitu:

- 1 Perusahaan sebaiknya menerapkan sistem persediaan yang diusulkan, yaitu metode *Q-System* dimana perusahaan memesan bahan baku

sesuai dengan nilai Q (*lot size*) yang telah dihitung saat bahan baku tersebut mencapai B (*reorder point*) yang untuk memperoleh biaya persediaan yang terkecil.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fogarty, D. W., Blackstone, J. H., & Hoffmann, T. R. (1991). *Production and Inventory Management* (2nd Edition ed.). Cincinnati: South-Western Pub. Co.
- Ghasemi, A., & Zahediasi, S. (2012). *Normality Tests for Statistical Analysis*. Retrieved from National Center for Biotechnology Information: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3693611/>
- Hadley, G., & Whitin, T. M. (1963). *Analysis of Inventory Systems*. New Jersey: Prentice Hall.
- Indihome. (n.d.). *Data Tarif Telepon Indihome*. Retrieved from Indihome: <http://indihome.co.id/telepon-rumah-to-lokal/>
- Masruroh, N. (2012). *Penerapan Metode Fixed Order Interval atau Fixed Order Quantity dalam Pengendalian Persediaan*. Retrieved from Repository IST AKPRIND: [http://repository.akprind.ac.id/sites/files/conference-proceedings/2012/masruroh\\_14354.pdf](http://repository.akprind.ac.id/sites/files/conference-proceedings/2012/masruroh_14354.pdf).
- Tersine, R. J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management* (4th Edition ed.). New Jersey: Prentice Hall.