

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.
- Tersine, R. J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management* (4th Edition ed.). New Jersey: Prentice Hall.