

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kesimpulan dan saran merupakan inti sari dari penelitian. Bab Kesimpulan dan Saran berisi kesimpulan yang dapat ditarik dari keseluruhan penelitian yang telah dilakukan. Selain itu, bab ini juga berisi mengenai saran bagi perusahaan serta saran untuk penelitian berikutnya.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan didapatkan dari keseluruhan hasil penelitian yang menjawab perumusan masalah antara lain sebagai berikut.

1. *Reorder point* (B) dan ukuran pemesanan (Q) yang tepat dengan mempertimbangkan *demand* dan *lead time* yang probabilistik untuk mendapatkan *expected total cost* paling minimum dengan memperhatikan *service level* 95% adalah sebagai berikut.
 - NH-0125-BYB menggunakan B sebesar 3278 kg dan Q sebesar 2390 kg
 - NH-0126 menggunakan B sebesar 10675 kg dan Q sebesar 20511 kg
 - NH-0120 menggunakan B sebesar 6538 kg dan Q sebesar 5383 kg
 - PH-0010 menggunakan B sebesar 5443 kg dan Q sebesar 4284 kg
 - PH-0129 menggunakan B sebesar 3572 kg dan Q sebesar 2760 kg
2. Perbandingan sistem persediaan usulan dengan sistem persediaan saat ini pada PT X adalah sistem persediaan usulan menggunakan sistem *fixed order size* jika dibandingkan dengan sistem saat ini yang hanya berdasarkan pada intuisi. Selain itu, sistem usulan menghasilkan *service level* sebesar minimal 95% jika dibandingkan pada sistem persediaan saat ini diperkirakan hanya 75%.

V.2 Saran

Subbab ini akan dibahas mengenai saran yang diberikan untuk PT X dan untuk penelitian berikutnya. Saran penelitian ini antara lain sebagai berikut.

1. PT X dapat melakukan *briefing* mengenai kegunaan, hasil penelitian dan hal-hal yang perlu diperhatikan ketika mengimplementasi *fixed order size* untuk benang impor kepada karyawan PPC dan pembelian agar mereka dapat menjalankan sistem persediaan usulan dengan baik dan benar.
2. Penelitian berikutnya dapat melakukan penyempurnaan terhadap model yang telah dibuat pada penelitian ini antara lain melakukan pengelompokkan barang (*remaining goods group 1,2,3*) secara otomatis agar simulasi dapat dilakukan dengan lebih cepat dan lebih banyak iterasi.
3. Penelitian berikutnya juga dapat mensimulasikan kombinasi *reorder point* dan *order size* lainnya untuk benang impor dalam penelitian ini atau benang lainnya untuk mendapatkan *service level* yang lebih baik lagi dengan *annual expected total cost* yang lebih rendah.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2015). *Jumlah Perusahaan Industri Besar Sedang Menurut SubSektor (2 digit KBLI), 2000-2014*. Diunduh dari Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/896>. Diakses tanggal 25 Juli 2017.
- Bank Indonesia. (2017). *Foreign Exchange Rates*. Diunduh kembali dari <http://www.bi.go.id/en/moneter/informasi-kurs/transaksi-bi/Default.aspx>
- Fogarty, D. W., Hoffman, T. R., & Blackstone, J. H. (1991). *Production & Inventory Management*. Ohio: South-Western Publishing Co.
- Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. (2016). *Perkembangan Impor Kelompok Hasil Industri*. Diunduh dari Kementerian Perindustrian Republik Indonesia: <http://www.kemenperin.go.id/statistik/kelompok.php>. Diakses tanggal 25 Juli 2017.
- Kontan. (2017). *Suku Bunga Deposito*. Diunduh dari Kontan: <http://pusatdata.kontan.co.id/bungadeposito/>. Diakses tanggal 19 September 2017.
- Listrik.org. (2017). *Tarif Dasar Listrik PLN September 2017*. Diunduh dari Listrik.org: <http://listrik.org/pln/tarif-dasar-listrik-pln/>. Diakses tanggal 19 September 2017.
- Setiawan, Adi (2012). Perbandingan Koefisien Variasi antara 2 Sampel Dengan Metode Bootstrap. *JdC*, 1, 19-20. Diunduh dari https://www.researchgate.net/profile/Adi_Setiawan7/publication/299508523_PERBANDINGAN_KOEFISIEN_VARIASI_ANTARA_2_SAMPEL_DENGAN_METODE_BOOTSTRAP/links/56fc993a08ae8239f6dc4b85/PERBANDINGAN-KOEFISIEN-VARIASI-ANTARA-2-SAMPEL-DENGAN-METODE-BOOTSTRAP.pdf. Diakses tanggal 29 Desember 2017.
- Tersine, R. J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management*. New Jersey: Prentice-Hall International, Inc.