

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Model penyelesaian untuk *Joint Replenishment Problem* terdiri dari tiga model, yaitu *classical JRP*, *decentralized system*, dan *centralized system*.
2. Pada permintaan secara deterministik, dapat dilihat bahwa biaya total pada model *classical JRP* lebih murah dibandingkan dengan model *decentralized* ataupun *centralized system*. Hal ini disebabkan oleh sistem pemesanan pada *classical JRP* lebih baik dibandingkan dengan kedua model lainnya.
3. Pada permintaan secara stokastik, *input* data merupakan rata-rata dari banyaknya permintaan konsumen yang berdistribusi normal. Hasil terbaik terdapat pada model *classical JRP* dengan biaya total total lebih murah dibandingkan dengan model *decentralized*. Dengan demikian, hasil dari perhitungan biaya total pada kedua model pada permintaan secara stokastik ini dapat diterima karena mendekati hasil pada permintaan secara deterministik.

5.2 Saran

Saran penulis untuk pengembangan lebih lanjut pada model ini adalah sebagai berikut :

1. Menyelesaikan ketiga model pada *Joint Replenishment Problem* dengan distribusi selain distribusi normal.
2. Menggunakan Model *Decentralized System* untuk permintaan deterministik maupun stokastik untuk sistem pemesanan di Toko Sahabat Teknik dengan biaya pemesanan bergantung dari biaya pengiriman.
3. Menggunakan Model *Classical JRP* untuk permintaan deterministik maupun stokastik untuk sistem pemesanan di Toko Sahabat Teknik dengan biaya pemesanan bergantung dari biaya pembelian setiap produk.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Praharsi, Y., Purnomo, H. D., dan Wee, H.-M. (2010) An innovative heuristic for joint replenishment problem with deterministic and stochastic demand. *International Journal of Electronic Business Management*, **8 No. 3**, 223–230.
- [2] Andi, K. H. (2008) *Economic Order Quantity*, 3rd edition. Binarupa Aksara, Jakarta.
- [3] Hanasbasri, M. (2010) *Inventory management, Safety Stock And Reorder Point*. Gandum Mas, Semarang.
- [4] Fathia, R. (2014) Pengembangan model persediaan eoq yang melibatkan faktor diskon untuk barang yang tidak seluruhnya sempurna. Skripsi. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.
- [5] luh Putu Suciptawati, N. (2010) Metode statistika nonparametrik. *Udayana University Press*, **Cet. 1**.
- [6] Sugiyono (2013) Statistik nonparametrik untuk penelitian. *CV. Alfabeta*, **viii**.
- [7] Nilsson, A., Segerstedt, A., dan v. d. Sluis, E. (2007) A new iterative heuristic to solve the joint replenishment problem using a spreadsheet technique. *International Journal of Production Economics*, **108**, 399–405.