

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Melalui analisis data dan hasil pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

- a. Temuan pada tahap awal penelitian terdapat tiga kondisi penjualan yang dialami oleh perusahaan yaitu kondisi hari raya, normal, dan pandemi.
- b. Metode pengendalian sistem persediaan yang dapat digunakan untuk mengendalikan persediaan bahan baku paru sapi perusahaan yaitu metode simulasi dengan pendekatan *reorder point* dan pendekatan *periodic*.
- c. Metode simulasi pengendalian sistem persediaan dengan pendekatan *reorder point* merupakan metode terbaik karena menghasilkan rata-rata total biaya persediaan yang lebih rendah dibandingkan dengan pendekatan *periodic*. Rata-rata total biaya persediaan pada kondisi hari raya dengan pendekatan *reorder point* dan pendekatan *periodic* yaitu berturut-turut sebesar Rp 53.868.207,56 dan Rp 58.505.081,11. Rata-rata total biaya persediaan pada kondisi normal dengan pendekatan *reorder point* dan pendekatan *periodic* yaitu berturut-turut sebesar Rp 108.997.236,74 dan Rp 115.379.633,42. Rata-rata total biaya persediaan pada kondisi pandemi dengan pendekatan *reorder point* dan pendekatan *periodic* yaitu berturut-turut sebesar Rp 114.579.664,00 dan Rp 118.261.057,04. Selain itu pendekatan *reorder point* lebih fleksibel terhadap perubahan tingkat permintaan.
- d. Tingkat titik pemesanan kembali pada model pengendalian sistem persediaan dengan pendekatan *reorder point* adalah sebesar 400 kilogram untuk menghindari terjadinya *overstock* persediaan pada saat suplai bahan baku paru sapi sedang tinggi.
- e. Perusahaan dapat melakukan pengecekan persediaan ketika kondisi penjualan hari raya setiap tanggal 15 dan 30. Ketika kondisi penjualan normal perusahaan dapat melakukan pengecekan terhadap kondisi persediaan setiap tanggal 20. Ketika kondisi penjualan pandemi perusahaan dapat melakukan pengecekan terhadap kondisi persediaan setiap tanggal 30.

6.2. Saran

Penelitian ini hanya menggunakan satu usulan alternatif titik pemesanan kembali untuk semua kondisi dan satu periode pemesanan tertentu untuk setiap kondisi. Masukan bagi penelitian berikutnya yaitu untuk melakukan perhitungan dan analisis dengan mencoba berbagai alternatif titik pemesanan kembali dan periode pemesanan yang lain bagi pengendalian persediaan bahan baku paru sapi di Oleh-Oleh Kripik Paru Bu Darsono Klaten.



DAFTAR PUSTAKA

- Andini, T.D., & Auristandi, P. (2016). Peramalan jumlah stock alat tulis kantor di UD Achmad Jaya menggunakan double exponential smoothing. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Informasi ASIA (JITIKA)*, 10(1), 1-10.
- Anggriana, K.Z. (2015). Analisis perencanaan dan pengendalian persediaan busbar berdasarkan sistem mrp di PT TIS. *Jurnal PASTI*, 9(3), 320-337.
- Arif, Z.Z.Y., & Sukarno, I. (2020). Evaluasi dan penentuan kebijakan persediaan bahan baku kantong semen untuk mengurangi biaya persediaan. *Jurnal Manajemen Industri dan Logistik*, 4(2), 138-145.
- Arnawa, I.P. (2014). Analisis pengendalian intern terhadap persediaan bahan baku makanan di Hotel Melia Bali Villas & Spa Resort. *Jurnal Ilmiah Hospitality Management*, 4(2), 41-56.
- Assauri, S. (2008). *Manajemen produksi dan operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Awwaly, K.U.A, Triatmojo, S., Artama W.T., & Erwanto Y. (2015). Komposisi kimia dan beberapa sifat fungsional protein paru sapi yang diekstraksi dengan metode alkali. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Ternak*, 10(2). 54-62.
- Banks, J., Carson, J.S., Nelson, B.L., & Nicol, D.M. (2014). *Discrete-event system simulation* (5th ed.). London: Pearson Education Limited.
- Dita, M.H. (2015). *Optimasi pengendalian persediaan bahan baku di PT Bromindo Mekar Mitra*. [Skripsi S1, Universitas Dian Nuswantoro]. UDINUS Repository. <http://eprints.dinus.ac.id/17516/>
- Elan, U., & Rofiq, I. (2013). Implementasi pengendalian persediaan bahan kimia di gudang laboratorium PT Wilmar Nabati Indonesia. *Jurnal Gema Ekonomi*, 2(2), 186-205.
- Fatma, E., & Pulungan, D.S. (2018). Analisis pengendalian persediaan menggunakan metode probabilistik dengan kebijakan backorder dan lost sales. *Jurnal Teknik Industri*, 19(1), 38-48.
- Febriana R., Sukma, D., & Santoso, B. (2018). Analisis pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode just in time dan kanban di PT Sentrabumi Palapa Utama. *Journal of Industrial Engineering and Management*, 13(1), 1-104.
- Fithri, P., & Sindikia, A. (2014). Pengendalian persediaan pozzolan di PT Semen Padang. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 13(2), 665-686.
- Fuaddah. (2016). *Pengaruh penyimpanan bahan perishable terhadap kualitas produk di Cold Kitchen Hotel Santika Premiere Dyandra Medan*. [Kertas Karya D-III, Universitas Sumatera Utara]. Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/18653>.
- Hansa, A.P.A. (2015). *Penerapan metode period order quantity pada aplikasi pendukung optimalisasi persediaan bahan baku kain di UD Dwidaku Jaya*. [Skripsi S1, Universitas Jember]. UNEJ Repository. <https://repository.unej.ac.id/handle/123456789/67200>
- Heizer, J. ,& Render, B. (2015). *Manajemen operasi*. Jakarta: Salemba Empat.

- Kaluntas, S.G., Benu, N.M., & Rori, Y.P.I. (2016). Analisis persediaan bahan baku pada ukm produk roti (studi kasus UD Nabila Desa Kalasey). *Jurnal Agri-Sosioekonomi*, 12(2), 95-104.
- Karuniawan, C. (2015). *Optimalisasi sistem persediaan bahan baku kain menggunakan metode economic order quantity (studi kasus pada : PT New Makmurtext)*. [Skripsi S1, Universitas Dian Nuswantoro]. UDINUS Repository. <http://eprints.dinus.ac.id/16918/>
- Kinanthi, A.P., Herlina, D., & Mahardika, F.W. (2016). Analisis pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode min-max (studi kasus PT Djitoe Indonesia Tobacco). *Performa*, 15(2), 87-92.
- Law, A. (2015). *Simulation modeling and analysis* (5th ed.). Arizona: Mc Graw Hill.
- Mail, A., Asri, M., Padhil, A., & Chairany, N. (2018). Pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode min-max stock di PT Panca Usaha Palopo Polywood. *Journal of Industrial Engineering Management*, 3(1), 9-14.
- Maulana, A., & Kusumawadhani (2015). Analisis efisiensi persediaan bahan baku susu sapi murni dengan menggunakan metode economic order quantity pada Soto Sedeeep. *Diponegoro Journal of Management*, 4(2), 1-14.
- Muhsin, A., & Apriyani, N. (2017). Analisis pengendalian persediaan bahan baku dengan metode economic order quantity dan kanban pada PT Adyawinsa Stamping Industries. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 10(2), 128-142.
- Octaviani, S., & Erma, S. (2014). Simulasi dan pemodelan sistem persediaan pada perusahaan retail dengan metode sistem dinamik. *Jurnal Teknik Pomits*, 1(1), 1-6.
- Okananti, I.A. (2019). *Pengendalian persediaan bahan baku dengan metode min-max dan eoq pada industri kecil menengah karpet lipat di pasuruan*. [Skripsi S1, Universitas Widyagama Malang]. Repository Universitas Widyagama Malang. <https://repository.widyagama.ac.id/items/show/766>
- Oktavia, N., Henmaidi, & Jonrinaldi. (2016). Pengembangan model economic production quantity dengan sinkronisasi demand kontinu dan diskrit secara simultan. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 15(1), 78-86.
- Prasetyowati, E. (2016). Aplikasi simulasi persediaan teri crispy prisma menggunakan metode monte carlo. *Jurnal Sistem dan Teknologi Indonesia*, 1(1), 43-49.
- Prima, D.S., Setyanto, N.W., & Tantrika, C.F.M. (2014). Penerapan sistem mrp untuk pengendalian persediaan bahan baku anima feedmill dengan lot sizing berdasarkan algoritma wagner-within dan silver meal. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Sistem Industri*, 2(4), 896-906.
- Putri, N.N., Sudono, A., & Riyadi, D. (2017). Aplikasi metode economic order quantity (eoq) terhadap total biaya persediaan bahan baku makanan groceries & dairy product di Banana Inn Hotel Kota Bandung. *The Journal Gastronomy Tourism*, 3(1), 265-273.
- Putri, A.S. (2017). *Penerapan material requirement planning dalam perencanaan persediaan bahan baku pembuatan produk cowboy chair goat skin*. [Skripsi thesis S2, Universitas Muhammadiyah Surakarta]. Electronic

- Roland, S., Sarim, S., & Yuli, F. (2015). Analisis kebijakan manajemen persediaan probabilistik dengan model q dan p lost sales. *Jurnal Telematika*, 10(1), 27-34.
- Salam, A., & Mujiburrahman. (2018). Pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode min-max stock pada perusahaan Konveksi Guber Indo. *Jurnal Ekonomi dan Manajemen Teknologi*, 2(1), 47-54.
- Septiyana, D. (2016). Penggunaan metode poq dalam upaya pengendalian tingkat persediaan bahan baku (studi kasus pada perusahaan Fragrance di tangerang). *Jurnal Teknik*, 5(1), 1-5.
- Shobur M., Nurmutia, M., Fahrudin, S., Pratama, W.A., & Ardi, G. (2020). *Pengendalian dan penjamin mutu*. Tangerang: Unpram Press.
- Simamora, R.J., & Jamaluddin. (2017). Simulasi monte carlo dengan model persediaan stokastik pada pt bingei medan. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama*, 1(2), 30-35.
- Sholehudin, M. (2017). Analisis metode persediaan tepat waktu (just in time) sebagai dasar pengendalian persediaan bahan baku pembantu. *Jurnal Akuntansi AKUNESA*, 5(2), 1-25.
- Sulaiman, F. & Nanda. (2015). Pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode eoq pada UD Adi Mabel. *Jurnal Teknovasi*, 2(1), 1-11.
- Sutoni, A. (2018). Analisis persediaan menggunakan metode periodic order quantity (studi kasus : di BB Barokah Cianjur). *Jurnal IKRA-ITH Teknologi*, 2(3), 55-61.
- Taroreh, G. (2016). Analisis persediaan bahan baku di rumah makan sabuah oki sario – manado. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 16(4), 321-330.
- Turnip, M.S.K., & Kartikasari, D. (2017). Analisis perbandingan pengendalian persediaan bahan baku methanol antara pendekatan model economic order quantity dengan just in time pada CV Mamabros Servicindo Batam. *Jurnal of Applied Managerial Accounting*, 1(2), 77-90.
- Wulandari, B. (2012). *Konsep pengendalian mutu di Usaha Kecil Menengah "Keripik Paru Istimewa" Bu Ganik*. [Tugas Akhir D-III, Universitas Sebelas Maret. Digital Library UPT Perpustakaan Universitas Sebelas Maret. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/25199/Konsep-Pengendalian-Mutu-Di-Usaha-Kecil-Menengah-Keripik-Paru-Istimewa-Bu-Ganik-JI-Mayor-Kosmanto-No392-Dk-Sipancar-Rt02-Rw08-Ds-Semangkak-Kec-Klaten-Tengah-Kab-Klaten>
- Yuliani, N. (2015). Analisis metode fixed order interval (foi) dalam memesan bahan baku makanan di Restaurant Bebek Tepi Sawah Kab. Gianyar. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, 5(1), 1-10.
- Zahirah, S.H., & Arista, A. (2019). Pengendalian persediaan dengan menggunakan metode economy order quantity pada distributor makanan. *Journal Computer and Science Industrial Engineering*, 1(1), 32-41.