

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Usulan terbaik untuk metode yang diterapkan di Tb Bintang Terang adalah dengan menerapkan pemesanan yang dilakukan setiap 8 hari sekali. Total biaya persediaan yang didapatkan untuk pemesanan secara periodik 8 hari adalah Rp 196.152,-. Jika stok kurang dari ROP yang ditentukan, maka dilakukan pemesanan sejumlah Q untuk tiap item cat. Jumlah pesan (Q) dan ROP akhir dapat dilihat pada tabel 6.1.

Tabel 6.1. Jumlah Pesan dan ROP akhir

Item	Nama	ROP	Jumlah Pesan (Q)
1	No Drop 001 Transparan	7	5
2	No Drop 002 Abu-abu	5	3
3	No Drop 007 Merah	2	2
4	No Drop 009 Putih	5	3
5	No Drop 010 Abu Muda	1	2
6	Cat minyak Avian Emas	4	4
7	Cat minyak Avian Silver	2	3
8	Cat tembok Avitex 1kg Putih	5	2
9	Cat tembok Avitex 5kg Putih	4	4
10	Cat tembok Aries 5kg Putih	3	3

Keuntungan dari pemesanan secara periodik antara lain mengurangi kemungkinan kesalahan saat pemesanan, karena pihak toko tidak perlu melakukan pengecekan setiap hari yang beresiko menyebabkan pemesanan berulang.

6.2. Saran

Saran yang dapat diberikan kepada Tb Bintang Terang untuk mengatasi masalah persediaan yang ada adalah dengan menyesuaikan dengan hasil simulasi yang sudah dilakukan. Dengan demikian diharapkan pihak toko tidak mengalami kendala modal saat melakukan pemesanan, serta total biaya persediaan tidak terlalu besar yang mengakibatkan keuntungan toko sedikit.

Untuk pengembangan penelitian yang lebih lanjut akan dilakukan simulasi untuk seluruh item yang dijual di Tb Bintang Terang.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, A. (1977). Efisiensi Persediaan Bahan. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi Universitas Gajah Mada.
- Assauri, S. (1980). Management Produksi. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Aziz, RZ. Abdul. (2000). Model Pengendalian Persediaan Multi Item dengan Kedatangan Supply Bertahap serta Memperhitungkan Kendala Anggaran Pembelian. (Jurnal). Jurusan Teknik Industri, Sekolah Tinggi Teknik Musi, Palembang
- Bahagia, Senator Nur (2006). "Sistem Inventory". Bandung : Penerbit ITB.
- Baroto, T. (2002). Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Bluman, A.G. (2012). *Elementary Statistics A Step by Step Approach (8th Edition)*. New York : McGraw-Hill
- Harrell, C., Ghosh, Biman K., Bowden, R. (2000). *Simulation Using PromModel*. New York: McGraw-Hill.
- Japar, F. (2014). Aplikasi Teknik Simulasi untuk Perencanaan Persediaan dan Pemesanan Bahan Baku di PT. XYZ. (Jurnal). Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatra Utara.
- Jati, G. A. dan Bawono. B. (2014). Simulasi Sistem Persediaan Bahan Baku Di Perusahaan Pembuat Pakan Ternak. Prosiding Seminar Nasional Industrial Engineering Conference 2014.
- Jaya, S.S., Octavia, T., dan Widyadana, I.G.A. (2012). Model Persediaan Bahan Baku Multi Item dengan Mempertimbangkan Masa Kadaluwarsa, Unit Diskon dan Permintaan yang Tidak Konstan. (Jurnal). Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra.
- Kelton. W.D.. Sadowski. R. P.. & Swets. N. B. (2010). *Simulation With Arena (5th edition.)*. Singapore: McGraw-Hill.

- Kusrini, Elisa. (2005). Sistem Persediaan Multi Item dengan Kendala Investasi dan Luas Gudang. (Jurnal). Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
- Pujawan, N., dan Mahendrawati. (2010). Supply chain Management(Ed.2). Surabaya: Guna Widya.
- Riyanto, Bambang, (2008). Dasar-dasar Pembelajaran Perusahaan. BPFE, Yogyakarta.
- Siswanto. (1985). Persediaan Model dan Analisis. Yogyakarta: AndiOffset.
- Setiawan, M.T.H., 2011, "Analisis Persediaan Bahan Baku di PT. Sejahtera Sentosa." (Skripsi). Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Tersine, R.J. (1994). Principles of Inventory and material management (Ed.4). Prentice Hall International. London
- Wibisono dkk. (2014). Rancangan Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk Baju dan Celana Menggunakan Model Persediaan Q Probabilistik dengan Kendala Luas Gudang. (Jurnal). Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Institute Teknologi Bandung.
- Yosefh, A.W.A., (2015). Analisis Persediaan Obat Multi Item Multi Supplier dengan Lead Time dan Demand Probabilistik. (Skripsi). Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas ATMA Jaya Yogyakarta.