

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengolahan data yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dalam pengendalian material di PT Bejo Lumintu Minulyo, yaitu:

1. Perhitungan metode EOQ ini dilakukan dengan teknik peramalan yaitu *linier regression* dan *exponential smoothing* berdasarkan data aktual di perusahaan, setelah dilakukan peramalan kemudian dapat digunakan untuk mendapatkan perhitungan jumlah pemesanan ekonomis, frekuensi pemesanan, daur pemesanan ulang, dan total biaya persediaan.
2. Perhitungan EOQ ini dilakukan pada material split $\frac{1}{2}$, semen, pasir dan split $\frac{2}{3}$.
3. Total biaya persediaan yang diteliti untuk material split $\frac{1}{2}$ sebesar Rp 353,061,197.78, material semen sebesar Rp 708,161,800.38 , material pasir sebesar Rp 537,888,317.13, dan material split $\frac{2}{3}$ sebesar Rp 300,778,274.63.
4. Persentase penghematan total biaya persediaan yang dihitung menggunakan metode EOQ ini untuk material split $\frac{1}{2}$ sebesar 11.42%, material semen sebesar 14.45%, material pasir 6.41%, dan material split $\frac{2}{3}$ sebesar 13.58%.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan penerapan EOQ dalam perusahaan akan berhasil apabila terdapat manajemen persediaan yang baik, untuk mendukung hal tersebut diperlukan fasilitas- fasilitas seperti gudang dan SDM.
2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode lain yang terdapat dalam manajemen persediaan dan sebaiknya dicari mana yang lebih cocok untuk diterapkan di perusahaan penghasil beton *readymix*. Pada penelitian ini metode EOQ dirasa kurang cocok untuk diterapkan pada perusahaan *readymix* dikarenakan dalam produksi beton *readymix* material penyusunnya sebaiknya dipesan mendekati waktu proses produksinya saja.

DAFTAR PUSTAKA

- Assauri, Sofyan 1980. *Manajemen Produksi & Operasi*. Jakarta: LBFE UI.
- Beigel, John E. 1992. *Suatu Pendekatan Kuantitatif Pada Pengendalian Produksi*. Jakarta : Akademi Presindo.
- Deitiana, Tita. 2011. *Manajemen Operasional Strategi dan Analisa Services dan Manufaktur*. (edisi pertama). Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Ernita T., dkk. 2019. *Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada PT Incasi Raya Pesisir Selatan*. Jurnal Sains dan Teknologi 19(1).
- Heizer. J, dan Render B. 2015. *Operations Management, 10th edition*. [libgen.lc.pdf](#). (n.d.).
- Herjanto, Eddy. 2007. *Manajemen Operasi*. Jakarta. Grasindo.
- Mumu, E.O., 2012. Manajemen Pengadaan Bahan Bangunan Dengan Metode Economic Order Quantity (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Fakultas Hukum Tahap I, Universitas Sam Ratulangi). *Jurnal Ilmiah MEDIA ENGINEERING*, Vol. 2.
- Nasution, A., & Ningrum, C. I. 2020. Pembelian Bahan Baku Optimal Ready Mix Concrete dengan Metode Economic Order Quantity. *Jurnal Sistem Teknik Industri (JSTI)*. Vol.22. No.(2). pp 25–32.
- Nilwan, A., dkk. 2011. Analisis Perhitungan Economic Order Quality (EOQ) dan Pengaruhnya Terhadap Pengendalian Persediaan Barang Dagangan. *Jurnal Akuntansi & Keuangan*. Vol.2, pp 393-316.
- Rangkuti F., 2007. *Manajemen Persediaan: Aplikasi di Bidang Bisnis*. Edisi 2. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Rivai, H., dan Rahmawati, U. 2003. *Optimalisasi Persediaan Bahan Baku Pada Industri Beton Jadi Menggunakan Metode Peramalan Dan Metode Economic Order Quantity Dengan Program Excel*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

- Robial, S.M., 2018. Perbandingan Model Statistik Pada Analisis Metode Peramalan *Time Series* (studi kasus : PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk kandatel sukabumi). *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi Santika*, Vol.8, No.2, pp 1–17.
- Silver, E.P., David F, & Peterson, R. 1998. *Inventory Management and Production Planning and Scheduling*. New York : John Wiley & Son.
- Siswanto. 1985. *Persediaan, Model dan Analisis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sumajow, J.J., dkk. 2013. Penentuan Supply Material Menggunakan Model Economic Order Quantity Pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Pembangunan Perumahan Citra Land Tipe Ascot). *Jurnal Sipil Statik*, Vol.1 No.6, pp 415–420.
- Sumayang. 2003. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat
- Syamsudin, L., 2011. *Manajemen Keuangan Perusahaan*. Edisi Baru, Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Wiranti, D. D., & Dhamayanti, D. 2020. Penerapan Metode Exponential Smoothing Pada Sistem Informasi Peramalan Stok Bahan Bangunan di PT. Muara Dua Palembang. *Jurnal Informatika Global*, Vol.11, No.2, pp 22–29.