

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan dengan menggunakan *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT. Triatra Sinergia Pratama site Suaran, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan perhitungan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT. Triatra Sinergia Pratama periode tahun 2023 diketahui bahwa pemesanan yang ekonomis adalah sebanyak 15.65 pcs atau jika dibulatkan menjadi 16 pcs.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk menghitung *safety stock*, *reorder point* dan *total inventory cost* dengan menggunakan metode *economic order quantity*, maka didapatkan hasil sebagai berikut:
 - 1) *Safety Stock*
Suku cadang jenis *filter oil* yang didapatkan adalah sebanyak 1 pcs. Dengan disediakannya stok pengamanan adalah untuk mengantisipasi kekurangan stok dan keterlambatan datangnya *sparepart* ke perusahaan yang dapat menyebabkan kerugian bagi PT. Triatra Sinergia Pratama.
 - 2) *Reorder Point*
Diperlukan agar perusahaan dapat mengetahui kapan akan melakukan pemesanan ulang. Titik pemesanan kembali menggunakan metode EOQ adalah sebanyak 6 pcs sehingga jika persediaan stok *filter oil* di gudang telah mencapai 6 pcs harus segera dilakukan pemesanan agar tidak terjadi keterlambatan suku cadang yang dapat menghambat proses operasional perusahaan.
 - 3) *Total Inventory Cost*
Berdasarkan hasil analisis biaya persediaan *filter oil* pada tahun 2023 menunjukkan bahwa total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp124.372.980 sedangkan menurut metode EOQ sebesar Rp3.662.817. Hasil tersebut menunjukkan bahwa perhitungan total biaya persediaan menggunakan *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat lebih ekonomis karena terjadi penghematan biaya sebesar Rp120.710.163.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan mengenai ketidaksesuaian data spare part dengan data sistem *inventory* di *warehouse* PT. Triatra Sinergia Pratama site Suaran berikut merupakan beberapa saran yang diberikan:

1. Bagi Peneliti Selanjutnya:

Diharapkan dapat menambah variabel penelitian seperti banyaknya jenis *sparepart* yang diteliti, melakukan peramalan untuk data persediaan biaya dimasa yang akan datang, maupun melakukan perbandingan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dengan metode-metode lainnya untuk mencari tingkat persediaan yang lebih efektif.

2. Bagi Perusahaan:

Perusahaan diharapkan dapat mempertimbangkan untuk melakukan perbaikan atau pengembangan terhadap pengadaan suku cadang agar tidak terus menerus mengalami kehabisan stok sesuai dengan usulan yang telah diberikan peneliti mengenai perhitungan pengadaan suku cadang jenis *filter oil* dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), dimana dari hasil penelitian menunjukkan bahwa metode EOQ mendapatkan hasil yang cukup efisien.

3. Bagi Akademik:

Politeknik Sinar Mas Berau Coal dapat menjalin kerjasama lebih luas dengan pihak perusahaan dan memberikan materi pembekalan lebih luas terhadap dunia industri baik swasta maupun negeri kepada mahasiswa. Contohnya seperti memberikan materi istilah-istilah dalam *warehousing*, aplikasi yang biasa digunakan, metode perhitungan, maupun informasi yang dibutuhkan saat akan melakukan praktik di wilayah perusahaan terkait, dan lain sebagainya.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL