

ABSTRAK

Nama : Dava Andika Baskara

NIM : 1131800036

Prodi : Teknik Industri.

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Bahan Baku Tinta TPU White HAP #60 Di PT. Agung Pelita Industrindo

Dilakukannya pengendalian tingkat persediaan bahan baku yang bertujuan untuk mencapai efisiensi dan efektivitas optimal dalam penyediaan bahan baku. Untuk meminimumkan biaya persediaan terdapat beberapa metode, salah satu metodenya yaitu metode Economic Order Quantity (EOQ). Penelitian ini bertujuan menerapkan penggunaan metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam menganalisis pengendalian persediaan bahan baku yang optimal dibandingkan dengan kebijakan perusahaan. Hasil penelitian telah diketahui perbandingan antara total biaya yang dikeluarkan bila menggunakan kebijakan perusahaan dan kebijakan dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ). Dapat dilihat bahwa biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah sebesar Rp. 11.197.178. Sedangkan total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan apabila menggunakan metode EOQ adalah sebesar Rp. 9.776.350. Dapat diketahui bahwa ada penghematan biaya jika perusahaan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) sebesar Rp 1.420.828. Kesimpulan penelitian ini adalah perhitungan persediaan Tinta TPU White HAP #60 lebih optimal jika menggunakan metode Economic Order Quantity, jika perusahaan menggunakan metode ini dalam perhitungan persediaan maka hasil dari TIC lebih efisien dibanding dengan menggunakan kebijakan perusahaan. Oleh sebab itu PT. Agung Pelita Industrindo dianjurkan menggunakan metode Economic Order Quantity dalam pengadaan sistem persediaan bahan baku.

Kata kunci : Economic Order Quantity (EOQ), Persediaan Bahan Baku, Reorder Point (ROP), Safety Stock (SS), Total Inventory Cost (TIC).

Tangerang Selatan, 20 Juli 2022

Menyetujui

Ketua Program Studi Teknik Industri

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Institut Teknologi Indonesia

Institut Teknologi Indonesia

(Dra. Ina Made Sudri, MM, MT)

(Ir. Yenny Widianty R.W, M.T, IPU, ASEAN Eng)

Abstract

Nama : Dava Andika Baskara

NIM : 1131800036

Prodi : Teknik Industri.

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Bahan Baku Tinta TPU White HAP #60 Di PT. Agung Pelita Industrindo

Control of the level of raw material inventory aimed at achieving optimal efficiency and effectiveness in the provision of raw materials. To minimize inventory costs, there are several methods, one of which is the Economic Order Quantity (EOQ) method. This study aims to apply the use of the Economic Order Quantity (EOQ) method in analyzing optimal raw material inventory control compared to company policies. The results of the study have known a comparison between the total costs incurred when using company policies and policies using the Economic Order Quantity (EOQ) method. It can be seen that the costs incurred by the company are Rp. 11,197,178. Meanwhile, the total inventory costs incurred by the company when using the EOQ method are Rp. 9,776,350. It can be known that there are cost savings if the company uses the Economic Order Quantity (EOQ) method of Rp 1,420,828. The conclusion of this study is that the calculation of TPU White HAP #60 Ink inventory is more optimal if using the Economic Order Quantity method, if the company uses this method in calculating inventory, the results of the TIC are more efficient than using company policies. Therefore PT. Agung Pelita Industrindo is recommended to use the Economic Order Quantity method in the procurement of raw material inventory systems.

Keyword: Economic Order Quantity (EOQ), Raw Materials Inventory, Reorder Point (ROP), Safety Stock (SS), Total Inventory Cost (TIC).

Tangerang Selatan, 20 Juli 2022

Menyetujui

Ketua Program Studi Teknik Industri

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Institut Teknologi Indonesia

Institut Teknologi Indonesia

(Dra. Ini Made Sudri, MM, MT)

(Ir. Yenny Widianty R.W, M.T, IPU, ASEAN Eng)