

ABSTRACT

This research was conducted to determine the optimal number of orders, by considering cost estimates, reorder points, and safety stock. This study aims to provide suggestions for inventory control using the Continuous Review System method, forecasting, and ABC analysis. The purpose of this research is to look for items that are critical or must be prioritized, demand forecasting for the following year, and inventory control. The data used in this study uses 129 goods, the price of each item, and the demand for goods in 1 year. This study uses a quantitative method, and uses the ABC classification method, forecasting and continuous review system. So as to obtain optimal results on contact stud items 20390836-Auger has a safety stock of 3.52, reorder points 12,808, rubber bushing items 7420442252-Auger has a safety stock of 1,056 with reorder points 7.86 and. U-Bolt items have 2,208 safety stock, 14,628 reorder points. Then the cushion spring item 16926253-Auger with a safety stock of 0.592, reorder point 4.237 and total inventory cost. Item Fr spring No. 2 257953-Fe-Molle has a safety stock of 0.688, reorder point of 4.333. Item radiator 7420809878-Valeo with safety stock of 0, reorder point 0.486, ABS sensor 21296849-Auger has safety stock of 0.368 with reorder points of 3.446 and total inventory cost. RR Spring Item No.1 1635305 has a safety stock of 0.312, a reorder point of 2.148. Furthermore, the rubber spring 11195079-Auger has a safety stock of 0.32 and a reorder point of 1.994. Item RR Spring No.3 1635357-Molle with safety stock 0.304, reorder point 2.14. Then item brake lining 21534097-WB with safety stock 1.44, reorder point 11.376. And brake lining items have a safety stock of 1,344, reorder points of 7.5. From the results of these calculation it can be concluded that by using this method can perform inventory control and estimate costs that can be incurred by the company. Keyword: Inventory Control, Analysis ABC, Forecasting, Continuous Review System.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jumlah pemesanan yang optimal, dengan memikirkan perkiraan biaya, *reorder point*, dan *safety stock*. Penelitian ini yang bertujuan dalam memberikan usulan pengendalian persediaan menggunakan metode *Continuous Review System*, *forecasting*, dan Analisis ABC. Tujuan penelitian, ini dilakukan untuk mencari item – item yang kritis atau yang harus diprioritaskan, peramalan permintaan untuk tahun berikutnya, serta pengendalian persediaan. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan 129 barang, harag tiap barang, dan permintaan barang dalam 1 tahun. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, dan menggunakan metode klasifikasi ABC, peramalan dan *continuous review system*. Sehingga memperoleh hasil yang optimal pada item *contact stud* 20390836-Auger memiliki *safety stock* 3.52, *reorder point* 12.808, item *rubber bushing* 7420442252-Auger memiliki *safety stock* sebar 1.056 dengan *reorder point* 7.86 dan. Item U-Bolt memiliki *safety stock* 2.208, *reorder point* 14.628. Kemudian item *cushion spring* 16926253-Auger dengan *safety stock* sebesar 0.592, *reodrder point* 4.237 serta total biaya persediaan. Item Fr *spring* No. 2 257953-Fe-Molle memiliki *safety stock* 0.688, *reorder point* 4.333. Item *radiator* 7420809878-Valeo dengan memiliki *safety stock* 0, *reoder point* 0.486, *sensor* ABS 21296849-Auger memiliki *safety stock* 0.368 dengan *reorder point* 3.446 dan total biaya persediaan. Item RR *Spring* No.1 1635305 memiliki *safety stock* sebesar 0.312, *reorder point* 2.148. Selanjutnya *rubber spring* 11195079-Auger memiliki *safety stock* sebesar 0.32 dan *reorder point* 1.994. Item RR *Spring* No.3 1635357-Molle dengan *safety stock* 0.304, *reorder point* 2.14. Kemudian item *brake lining* 21534097-WB dengan *safety stock* 1.44, *reorder point* 11.376. Dan item *brake lining* memiliki *safety stock* 1.344, *reorder point* 7.5. Dari hasil perhitungan tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode ini dapat melakukan pengendalian persediaan dan perkiraan biaya yang dapat dikeluarkan oleh perusahaan.

Kata Kunci: Pengendalian persediaan, Analisis ABC, Peramalan, *Continuous Review System*.