

ABSTRAK

CV Sumber Mitra Usaha merupakan sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang pembuatan *box* berbahan dasar kardus dengan berbagai jenis ukuran dan bentuk. CV Sumber Mitra Usaha mengalami kekurangan persediaan bahan baku pada bulan Agustus 2022 sebanyak 250 lembar, bulan November 2022 sebanyak 350 lembar, dan pada bulan Maret 2023 sebanyak 420 lembar. Hal tersebut sangat mengganggu berjalannya proses produksi. Oleh karena itu, diperlukan pengendalian persediaan bahan baku kardus untuk meminimumkan total biaya persediaan dengan metode *Min-Max*, *Continous Review System (CRS)*, *Periodic Review System (PRS)*.

Min-Max merupakan metode pengendalian persediaan dengan menentukan jumlah minimum dan maksimum persediaan. CRS merupakan metode yang melakukan tinjauan persediaan secara terus menerus. PRS merupakan metode di mana jarak waktu antara dua pesanan dalam sebuah pengendalian persediaan merupakan tetap. Penelitian ini bertujuan untuk mengendalikan persediaan bahan baku kardus sehingga dapat meminimumkan biaya persediaan. Dari hasil pengolahan data diperoleh metode pengendalian persediaan bahan baku untuk meminimumkan total biaya persediaan yaitu metode CRS. Total biaya persediaan bahan baku yang dihasilkan metode CRS yaitu sebesar Rp1.093.269.568,00 per tahun, sedangkan total biaya persediaan yang dihasilkan perusahaan yaitu sebesar Rp1.093.000.800,00 per tahun. Jika perusahaan menerapkan metode CRS, maka perusahaan dapat melakukan penghematan sebesar Rp2.136.205,00 atau 0,2 % dalam setahun.

Kata kunci : Pengendalian Persediaan Bahan Baku, *Min-Max*, *Continous Review System*, *Periodic Review System*, Total Biaya Persediaan

ABSTRACT

CV Sumber Mitra Usaha is a manufacturing company engaged in making cardboard-based boxes of various sizes and shapes. CV Sumber Mitra Usaha experienced a shortage of raw material inventory in August 2022 of 250 sheets, November 2022 of 350 sheets, and in March 2023 of 420 sheets. This greatly disrupts the running of the production process. Therefore, it is necessary to control the inventory of cardboard raw materials to minimize the total cost of inventory with the Min-Max method, Continuous Review System (CRS), Periodic Review System (PRS).

Min-Max is an inventory control method by determining the minimum and maximum amount of inventory. CRS is a method that performs continuous inventory review. PRS is a method in which the time interval between two orders in an inventory control is fixed. This study aims to control the inventory of cardboard raw materials so as to minimize inventory costs. From the results of data processing, it is obtained that the method of controlling raw material inventory to minimize total inventory costs is the CRS method. The total cost of raw material inventory generated by the CRS method is IDR 1.093.269.568 per year, while the total inventory cost generated by the company is IDR 1.093.000.800 per year. If the company applies the CRS method, the company can make savings of IDR 2.136.205 or 0,2% in a year.

Keywords: Raw Material Inventory Control, Min-Max, Continuous Review System, Periodic Review System, Total Cost of Inventory