

ABSTRAK

Perusahaan PT.“X” merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang memproduksi ratusan jenis komponen sistem aktuasi pesawat terbang. Sistem persediaan di PT. “X” secara keseluruhan dalam pemesanan barang dikontrol oleh pengguna bahan kimia tersebut dan dilakukan dengan sistem blanket. Bahan kimia yang kadaluwarsa semakin meningkat dari tahun 2014 hingga 2016. Pada tahun 2014 ke tahun 2015, terjadi peningkatan ongkos kadaluwarsa bahan kimia hingga 894% dan pada tahun 2015 ke 2016 terjadi peningkatan 105%. Selama Januari hingga Desember 2016 terdapat empat kasus produksi berhenti disebabkan tidak adanya bahan kimia tertentu.

Sistem persediaan yang diusulkan yaitu menggunakan analisis ABC untuk mengelompokkan bahan kimia tersebut dan menggunakan metode *continous review* agar mendapatkan nilai ukuran pemesanan, *reorder point*, dan *safety stock* yang optimal. Metode *continous review* dilakukan perhitungan iterasi ke iterasi sampai diperoleh hasil yang optimal.

Berdasarkan analisis ABC didapatkan 6 jenis bahan kimia yang kritis, yaitu *Sulfuric Acid*, *Chromic Acid*, *Poligrate*, *Silver Cyanide*, *EC-301*, dan *Anodal*. Hasil manajemen persediaan menggunakan metode *continuous review* didapatkan ongkos total sebesar sebesar Rp34.476.500,00 dimana menghemat sebesar 50,14 % dari ongkos total persediaan saat ini.

Kata kunci: persediaan, analisis ABC, metode *continous review*, *reorder point*

ABSTRACT

PT. "X" is one manufacturing company that produces hundreds of types of aircraft actuation system components. The inventory system at PT. "X" as a whole in the ordering of goods is controlled by users of these chemicals and carried out with a blanket system. Chemical which expired are increasing from 2014 to 2016. 2014 to 2015, there is an increase in chemical expiration costs up to 894% and on in 2015 to 2016 there was an increase of 105%. During January to December 2016 there are four cases of stop production due to the absence of certain chemicals.

The proposed inventory system is using ABC analysis to classify the chemicals and use continuous review method in order to get the value of order size, reorder point, and optimum safety stock. Continuous review method is calculated iteration to iteration until the optimal result is obtained.

Based on ABC analysis, there are 6 types of critical chemicals, Sulfuric Acid, Chromic Acid, Poligrate, Silver Cyanide, EC-301, and Anodal. The results of inventory management using the continuous review method obtained a total cost of Rp 34.476.500,00 which saves 50.14% from the current method.

Keyword: inventory, ABC analysis, Continuous review method, reorder point