

**APLIKASI MODEL EOF (*ECONOMIC ORDER FREQUENCY*) UNTUK
OPTIMASI TOTAL BIAYA *INVENTORY* PRODUK *COIL SPRING***

(Studi Kasus: PT. INDOSPRING TBK)

Oleh :

MOH. SALEH CHODDIN

110421100089

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang aplikasi model EOF (*Economic Order Frequency*) untuk optimasi total biaya *inventory* produk *coil spring* di PT. Indospring Tbk. PT. Indospring Tbk merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang pembuatan produk *leaf spring* dan *coil spring*. Selama ini metode yang digunakan untuk mengendalikan biaya persediaan menggunakan EOQ (*Economic Order Quantity*), pada metode EOQ setiap konsumen hanya bisa memesan satu jenis *item* setiap melakukan pesanan, proses pergudangan selama ini pada metode EOQ yaitu pada *receiving* dan *storage*. Sehingga, total biaya persediaan yang dikeluarkan sangat besar. Metode EOF konsumen bisa melakukan lebih dari satu jenis *item* setiap melakukan pemesanan, objek yang digunakan yaitu pada gudang produk jadi (*warehouse*) dan *shipping*, variabel biaya-biayaanya yaitu dari proses mengambil, mengemas, memuat, dan biaya transportasi sampai pesanan tersebut sampai ketangan konsumen. PT. Indospring Tbk bertindak sebagai *supplier* dari konsumen. Hasil yang diperoleh dari perhitungan metode EOF dan EOQ dari biaya total persediaan dan kuantitas pesanan yang optimal. Biaya total persediaan metode EOF selama tiga bulan dari tanggal 1 januari sampai 31 maret 2015 yaitu Rp. 167.917.321, sedangkan metode EOQ biaya total persediaannya yaitu Rp. 364.119.632, hasil perhitungan biaya total tersebut kumulatif selama 3 bulan dari 12 jenis *item hot coil spring*. Kuantitas pesanan yang optimal kumulatif selama tiga bulan dari 1 januari sampai 31 maret 2015 metode EOF yaitu 312.058 *item* sedangkan metode EOQ yaitu 28.914 *item*.
Kata Kunci : *Economic Order Frequency, Economic Order Quantity, warehouse, shipping, supplier ang biaya total persediaan.*

**APPLICATION MODELS EOF (ECONOMIC ORDER FREQUENCY) FOR
OPTIMIZATION TOTAL COST INVENTORY PRODUCT COIL SPRING**

(Case Study: PT. INDOSPRING TBK)

By :

MOH. SALEH CHODDIN

110421100089

Abstract

This study discusses the application of the model EOF (Economic Order Frequency) for a total cost of inventory optimization products coil spring in PT. Indospring Tbk. PT. Indospring Tbk is one of the manufacturing company engaged in the manufacture of leaf spring and coil spring. So far, the methods used to control inventory costs using the EOQ (Economic Order Quantity), the method of EOQ each consumer can only order one kind of item each make a reservation, warehousing during this process the EOQ method that is the receiving and storage. Thus, the total cost incurred huge inventory. EOF method consumers can do more than one type of item each book, the object used is the finished product warehouse and shipping, the costs are variable from the process of taking, packing, loading, and transportation costs to the order to the hands of consumer. PT. Indospring Tbk act as a supplier of consumer. The results obtained from the calculation methods of EOF and EOQ of the total cost of inventory and the optimal order quantity. EOF total inventory cost method for three months from the date of 1 January to 31 March 2015 of Rp. 167 917 321 , while the total cost of inventory EOQ method is Rp. 364 119 632, the results of the cost calculation of the cumulative total for 3 months from 12 types of items hot coil spring. Cumulative optimal order quantity for three months from 1 January to 31 March 2015 EOF method that is 312 058 items whereas EOQ method is 28 914 items.

Key word : Economic Order Frequency, Economic Order Quantity, warehouse, shipping, supplier ang total cost inventory.