

# **ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN 9 BAHAN POKOK DENGAN MENGGUNAKAN METODE MULTI *ITEM SINGLE SUPPLIER* DI UD. RWD**

**Rizky Adiputra Damanik**

## **Abstrak**

Masalah persediaan merupakan salah satu masalah penting yang harus diselesaikan oleh setiap perusahaan. Apabila perusahaan kelebihan barang akan menimbulkan biaya persediaan yang besar. Apabila perusahaan kekurangan barang bisa menimbulkan hilangnya kepercayaan konsumen bahkan terhenti sehingga proses pengiriman barang tidak dapat selesai tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan sebelumnya sehingga permintaan konsumen tidak dapat dipenuhi pada waktu yang tepat dan bisa saja konsumen beralih kepada distributor lain, sehingga dapat mengurangi kesempatan untuk memperoleh laba. UD. RWD adalah perusahaan yang menyediakan barang dagang khususnya sembako. *Metode Economic Order Quantity* (EOQ) adalah suatu metode pengendalian persediaan material yang bertujuan untuk meminimalkan biaya-biaya yang diakibatkan dari *overstock*. Hasil analisis yang dilakukan pada persediaan barang dagang UD. RWD dengan menggunakan metode EOQ dan EOI *Multi Item Single Supplier* dari model Tersine dan Goyal menunjukkan adanya selisih antara perhitungan total pengeluaran biaya model Tersine dan Goyal. Selisih itu dapat menjadi penghematan dari biaya perusahaan, yaitu Rp 9.322.165.000,- dari model Goyal dan Rp 9.322.156.874,- dari model Tersine pada Economic Order Interval (EOI) model Tersine. Jadi, total biaya yang bisa menjadi penghematan perusahaan sebesar Rp8.126,- yang seharusnya bisa menjadi keperluan lainnya pada perusahaan.

**Kata Kunci** : pengendalian persediaan, EOQ,EOI, *Multi Item Single Supplier*.

# **ANALYSIS OF CONTROL SYSTEM OF 9 SUPPLIES MATERIAL USING MULTI ITEM SINGLE SUPPLIER METHOD IN UD. RWD**

**Rizky Adiputra Damanik**

## **Abstract**

The inventory problem is one of the most important issues that any company should solve. If the company's excess goods will cause a large inventory cost. If the company lacks goods, it can cause the loss of consumer confidence even stalled so that the delivery of goods can not be completed on time in accordance with predetermined schedule so that consumer demand can not be fulfilled at the right time and consumers may switch to other distributors, thus reducing the opportunity to make a profit. UD. RWD is a company that provides merchandise especially food. Method Economic Order Quantity (EOQ) is a method of material inventory control which aims to minimize the costs resulting from overstock. The results of the analysis conducted on UD merchandise inventory. RWD using EOQ and EOI Multi Item Single Supplier method of Tersine and Goyal model shows the difference between total cost of Tersine and Goyal cost model. The difference can be a cost savings of the company, which is Rp 9,322,165,000,- from Goyal model and Rp 9.322.156.874, - from Tersine model on Economic Order Interval (EOI) model of Tersine. So, the total cost that could be a company savings of Rp8,126, - which should be other purposes on the company.

**Keywords:** inventory control, EOQ, EOI, Multi Item Single Supplier.