

## ABSTRAK

Permasalahan dalam perusahaan yang dihadapi umumnya terdapat pada biaya produksi. Salah satu cara yang dapat digunakan adalah dengan penekanan biaya persediaan bahan baku secara optimal. Agar dapat meminimalkan biaya yang dikeluarkan dalam proses produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung persediaan bahan baku bila menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), dan menghitung besarnya *safety stock*, *reorder point*, dan *Total Inventory Cost* pada persediaan bahan baku di CV. Citra Jayadi. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sumber data dalam penelitian ini menggunakan sumber data sekunder yang diperoleh langsung dari perusahaan. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah persediaan dan pemakaian bahan baku.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan metode perhitungan persediaan bahan baku yang diterapkan perusahaan. Dengan cara pembelian bahan baku, penggunaan bahan baku, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, perhitungan biaya total persediaan bahan baku menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Dengan menggunakan metode tersebut, perusahaan dapat mengendalikan jumlah persediaan bahan baku secara optimal sehingga dapat terhindar dari resiko kehabisan bahan baku (*stock out*), dan juga kelebihan bahan baku. Sehingga, mengefisiensikan biaya yang dikeluarkan perusahaan dalam pembelian bahan baku dalam proses produksi. Hal ini ditunjukkan dengan jumlah efisiensi biaya untuk bahan baku hollo selama periode tahun 2016 dan 2017 adalah Rp.7.258.530 sedangkan untuk jumlah penghematan biaya pada pembelian bahan baku siku untuk tahun 2016 tahun 2017 sebesar Rp. 6.938.420

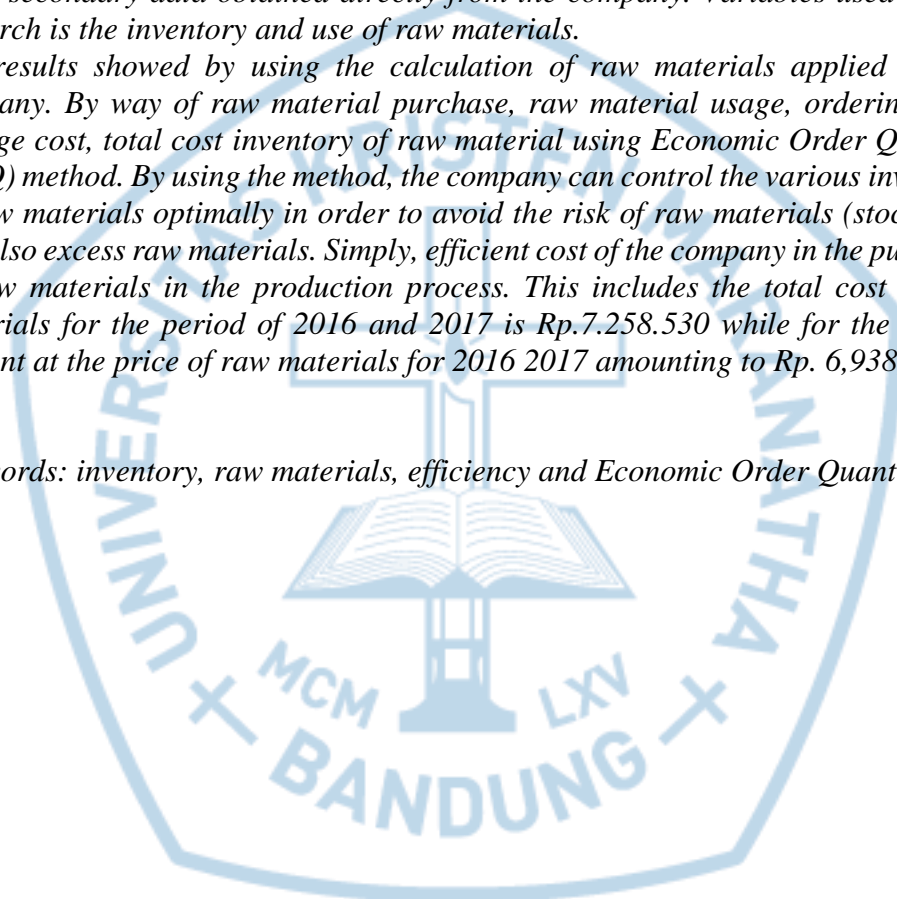
Kata kunci: persediaan, bahan baku, efisiensi dan *Economic Order Quantity*.

## ABSTRACT

*The problems faced in the company are generally in the production cost. One way that can be done is to increase the cost inventory of raw materials optimally. In order to fill the cost incurred in the production process. The purpose of this research is to calculate the raw material when using Economic Order Quantity (EOQ) method, and calculate the amount of safety stock, reorder point, and Total Inventory Cost on the inventory of raw material in CV. Citra Jayadi. This research is descriptive research with quantitative approach. Sources of data in this study using secondary data obtained directly from the company. Variables used in this research is the inventory and use of raw materials.*

*The results showed by using the calculation of raw materials applied by the company. By way of raw material purchase, raw material usage, ordering cost, storage cost, total cost inventory of raw material using Economic Order Quantity (EOQ) method. By using the method, the company can control the various inventory of raw materials optimally in order to avoid the risk of raw materials (stock out), and also excess raw materials. Simply, efficient cost of the company in the purchase of raw materials in the production process. This includes the total cost of raw materials for the period of 2016 and 2017 is Rp.7.258.530 while for the budget amount at the price of raw materials for 2016 2017 amounting to Rp. 6,938,420*

*Keywords: inventory, raw materials, efficiency and Economic Order Quantity.*



## DAFTAR ISI

	halaman
<b><u>HALAMAN JUDUL (Bahasa Indonesia)</u></b> .....	i
<b><u>HALAMAN JUDUL ( Bahasa Inggris)</u></b> .....	ii
<b><u>LEMBAR PENGESAHAN</u></b> .....	iii
<b><u>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</u></b> .....	iv
<b><u>PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</u></b> .....	v
<b><u>KATA PENGANTAR</u></b> .....	vi
<b><u>ABSTRAK</u></b> .....	vii
<b><u>ABSTRACT</u></b> .....	viii
<b><u>DAFTAR ISI</u></b> .....	ix
<b><u>DAFTAR GAMBAR</u></b> .....	xi
<b><u>DAFTAR TABEL</u></b> .....	xii
<b><u>BAB I PENDAHULUAN</u></b> .....	1
1.1 <u>Latar Belakang</u> .....	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u> .....	4
1.3 <u>Tujuan Penelitian</u> .....	4
1.4 <u>Manfaat Penelitian</u> .....	5
<b><u>BAB II LANDASAN TEORI</u></b> .....	7
2.1 <u>Kajian Pustaka</u> .....	7
2.1.1 <u>Teori Relevan</u> .....	7
2.1.1.1 <u>Pengertian Bahan Baku</u> .....	7
2.1.1.2 <u>Pengertian Pengendalian Bahan Baku</u> .....	8
2.1.1.3 <u>Pengertian Efisiensi</u> .....	9
2.1.1.4 <u>Pengertian Biaya Persediaan</u> .....	10
2.1.1.5 <u>Perencanaan dan Pengendalian Persediaan</u> .....	13
2.1.1.6 <u>Persediaan Pengamanan (Safety Stock)</u> .....	13
2.1.1.7 <u>Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point)</u> .....	16
2.1.1.8 <u>Economic Order Quantity (EOQ)</u> .....	17
2.1.1.9 <u>Maximum Inventory / maksimum stock</u> .....	21
2.1.1.10 <u>Total inventory cost ( TIC)</u> .....	21
2.1.2 <u>Riset Empiris</u> .....	23
2.1.3 <u>Rerangka Teori</u> .....	26

2.2	<u>kerangka Berpikir</u> .....	28
2.3	<u>Pengembangan Hipotesis</u> .....	29
<b><u>BAB III METODE PENELITIAN</u></b> .....		31
3.1	<u>Jenis Penelitian</u> .....	31
3.2	<u>Objek Penelitian</u> .....	31
3.3	<u>Definisi Operasional Variabel (DOV)</u> .....	33
3.4	<u>Teknik Pengumpulan Data</u> .....	37
3.5	<u>Teknik Analisis Data</u> .....	38
<b><u>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</u></b> .....		41
4.1	<u>Profile Perusahaan</u> .....	41
4.2	<u>Pembelian Bahan Baku</u> .....	43
4.3	<u>Penggunaan Bahan Baku</u> .....	46
4.4	<u>Biaya Pemesanan</u> .....	49
4.5	<u>Biaya Penyimpanan</u> .....	49
4.6	<u>Perhitungan EOQ</u> .....	50
4.7	<u>Waktu tunggu (<i>Lead Time</i>)</u> .....	53
4.8	<u>Penentuan Persediaan Pengamanan (<i>Safety stock</i>)</u> .....	53
4.9	<u>Penentuan Pemesanan Kembali (<i>Reorder point</i>)</u> .....	58
4.10	<u>Penentuan Persediaan Maksimum (<i>Maximum Inventory</i>)</u> .....	59
4.11	<u>Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku (<i>TIC</i>)</u> .....	60
4.12	<u>Perbandingan Biaya persediaan bahan baku</u> .....	63
4.13	<u>Pembahasan Hasil Penelitian</u> .....	65
<b><u>BAB V PENUTUP</u></b> .....		67
5.1	<u>Simpulan</u> .....	67
5.2	<u>Saran</u> .....	69
<b><u>DAFTAR PUSTAKA</u></b> .....		71
<b><u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP (CURRICULUM VITAE)</u></b> .....		73

**DAFTAR GAMBAR**

<u>Gambar 2. 1 Riset Empiris</u> .....	23
<u>Gambar 2. 2 Rerangka Teoritis</u> .....	27
<u>Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir</u> .....	28



## DAFTAR TABEL

<u>Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel</u> .....	35
<u>Tabel 4. 1 Pesanan Steel Box yang di pesan konsumen</u> .....	44
<u>Tabel 4. 2 Pembelian Bahan Baku Hollo</u> .....	45
<u>Tabel 4. 3 Pembelian Bahan Baku Siku</u> .....	46
<u>Tabel 4. 4 Penggunaan dan Selisih ( Pembelian dan Penggunaan) Bahan Baku Hollo</u> .....	47
<u>Tabel 4. 5 Penggunaan dan Selisih (Pembelian dan Penggunaan) Bahan Baku Siku</u> .....	48
<u>Tabel 4. 6 Biaya Pemesanan Steel Box</u> .....	49
<u>Tabel 4. 7 Persentase Biaya Simpan, Harga Per Unit dan Biaya Penyimpanan per Unit</u> .....	50
<u>Tabel 4. 8 Pembelian Bahan Baku, Harga per Unit, Total Biaya Pembelian dan Biaya Pemensanan tahun 2016-2017</u> .....	50
<u>Tabel 4. 9 Deviasi tahun 2016 (Hollo)</u> .....	53
<u>Tabel 4. 10 Deviasi tahun 2017 (Hollo)</u> .....	54
<u>Tabel 4. 11 Deviasi Tahun 2016 ( Siku)</u> .....	55
<u>Tabel 4. 12 Deviasi Tahun 2017 (Siku)</u> .....	57
<u>Tabel 4. 13 Penggunaan Rata-Rata Bahan Baku Perusahaan Tahun 2016-2017..</u>	62
<u>Tabel 4. 14 Perbandingan Persediaan Bahan Baku</u> .....	64