

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, A. 1999. Efisiensi Persediaan Bahan. Penerbit BPFE: Yogyakarta.
- Aminuddin, 2005. Prinsip-prinsip Riset Operasi, Penerbit Erlangga: Jakarta.
- Baroto, T. 2002. Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Penerbit Ghalia Indonesia: Jakarta.
- Heizer, Jay dan Barry Render, 2005. *Operations Management Buku 2 edisi ke tujuh*. Salemba empat: Jakarta.
- Heizer, Jay dan Barry Render, 2011. *Operations Management Buku 1 edisi ke sembilan*. Salemba empat: Jakarta.
- Prawisentono, Suryadi, 2001. Manajemen Operasi: Analisis dan Studi Kasus edisi ketiga. Bumi Aksara: Jakarta.
- Rangkuti, Freddy, 2007. Manajemen Persediaan: Aplikasi di Bidang Bisnis. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Subagyo, Pangestu. Asri, Marwan dan Handoko, Tani, 1984. Dasar-Dasar Operations Research. BPFE Yogyakarta: Yogyakarta.
- Syamsul Ma'arif, Muhammad dan Hendri Tanjung, 2003. Manajemen Operasi. Grasindo: Jakarta.
- Tri Pamungkas, Wahyu dan Aftoni Susanto, 2011. *Analisis Pengendalian Bahan Baku Menggunakan Metode EOQ (Economic Order Quantity) (Studi Kasus Pada PT. Misaja Mitra Co. Ltd)*. Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta: Yogyakarta.
- Yamit, Z. 2003. Manajemen Persediaan. Ekonesia Kampus Fakultas Ekonomi UII Yogyakarta: Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Biaya Pemesanan per Pesanan Tahun 2012

1. Biaya Telepon

Pemesanan kertas diasumsikan selama 10 menit.

Biaya telepon = jumlah menit sekali pesan x tarif telepon per menit

$$= 10 \times \text{Rp } 300$$

$$= \text{Rp } 3.000 / \text{pesanan}$$

2. Biaya Administrasi

Biaya administrasi = biaya Alat Tulis Kantor (ATK)

Jumlah frekuensi pemesanan = 9

$$\text{Biaya ATK} = \text{Rp } 247.000$$

$$\text{Biaya Administrasi Kertas} = 9/9 \times \text{Rp } 247.000$$

$$= \text{Rp } 247.000 \text{ per tahun} : 9 = \text{Rp } 27.444 \text{ per pesanan}$$

3. Biaya Bongkar Muat

$$\text{Pembelian Kertas 2012} = 1.513.461 \text{ kg} : 9 = 168.162 \text{ kg per bulan}$$

$$\text{Biaya bongkar muat} = \text{Rp } 500 \text{ per } 25 \text{ kg}$$

$$= (168.162 : 25) \times \text{Rp } 500$$

$$= 3.363.240 \text{ per pesanan}$$

4. Biaya pengiriman tidak ada karena pesanan sampai digudang.

5. Biaya surat menyurat tidak ada karena pesanan dilakukan melalui telepon.

Lampiran 2. Perhitungan Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tahun 2012

Gaji Pengawas dan Pelaksana Gudang

= 2 x Rp 800.000 x 12 = Rp 19.200.000 per tahun

= Rp 19.200.000 : 278.536 = Rp 68/kg/tahun

Biaya Listrik

= Jumlah lampu x besarnya watt yang digunakan (dikonversikan dalam kw) x
jumlah jam nyala yang digunakan setiap hari) x tarif listrik

= 4 x 300 (0,3 Kw) x 13 Jam x Rp. 415

= Rp. 6.474/hari

= Rp. 6.474 x 365 = Rp. 2.363.010/tahun

= 2.363.010 : 278.536 = Rp. 8/kg/tahun

Biaya Penyusutan Gudang

= (harga jual - harga beli) : 20 tahun

= (180.000.000 - 0) : 20

= 9.000.000 : 278.536

= Rp. 32/kg/tahun

Biaya Opportunity Cost

Bulan	Harga	Suku Bunga	Pers. Rata2	OC
Januari	8.389	0.010833333	511.523	46.487.635
Februari	8.389	0.010833333	506.148	45.999.150
Maret	8.389	0.010833333	379.880	34.523.809
April	8.389	0.010833333	359.380	32.660.752
Mei	8.389	0.010833333	343.634	31.229.743
Juni	8.389	0.010833333	196.324	17.842.088
Juli	8.389	0.010833333	166.627	15.143.200
Agustus	8.389	0.010833333	210.487	19.129.233
September	8.389	0.010833333	77.386	7.032.903
Oktober	8.389	0.010833333	78.357	7.121.149
November	8.389	0.010833333	99.235	9.018.559
Desember	8.389	0.010833333	413.455	37.575.133
Total			3.342.433	303.763.354
Rata-rata			278.536	

$$= (\text{Hari penyimpanan efektif}/360) \times \text{Rp. } 303.763.354$$

$$= (276/365) \times \text{Rp. } 303.763.354$$

$$= 229.695.029 : 278.536$$

$$= \text{Rp. } 824\text{kg/tahun}$$

**Lampiran 3. Perhitungan Total Biaya Persediaan Berdasarkan Kondisi
Aktual Perusahaan Tahun 2012**

Bahan baku	Frekuensi pemesanan (kali) a	Persediaan rata-rata (kg) b	Biaya pesanan/pesanan (Rp) c	Biaya Simpanan/kg/tahun (Rp) d
Kertas	9	278.536	3.393.684	932

Bahan baku	Biaya pesanan/tahun (Rp) e = a x c	Biaya Simpanan/tahun (Rp) f = b x d	Total biaya persediaan (Rp) e + f
Kertas	30.543.156	259.595.552	290.138.708

Lampiran 4. Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku Kertas

Menggunakan EOQ Pada Tahun 2012

Bahan baku	Frekuensi pemesanan (kali) a	Kuantitas/pesanan (kg) (Q/2) b	Biaya pesanan/pesanan (Rp) (S) c	Biaya Simpanan/kg/tahun (Rp) (H) d
Kertas	15	108.830	3.393.684	932

Bahan baku	Biaya pesanan/tahun (Rp) e = a x c	Biaya Simpanan/tahun (Rp) f = b x d	Total biaya persediaan (Rp) e + f
Kertas	50.905.260	50.714.780	101.620.040