

ABSTRAK

Home industry Tahu di Desa Klagen Tropodo, seringkali terjadi kehabisan stock produk yang diminta konsumen akibat kekurangan bahan baku. Kekurangan stock bahan baku ini berakibat pada hilangnya keuntungan yang diperoleh dan kadang pula terjadi kelebihan atau overload pada persediaan bahan baku, sehingga kelebihan persediaan bahan baku bisa menimbulkan biaya tambahan yaitu berupa biaya simpan. Permasalahan yang terjadi dalam penelitian ini mengangkat permasalahan tentang analisis persediaan bahan baku tahu menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ) untuk meminimumkan total biaya persediaan, pembelian yang optimal. Untuk mencari berapa total bahan yang tetap untuk dibeli dalam setiap kali pembelian untuk menutup kebutuhan selama satu periode. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini yaitu jumlah kebutuhan pembelian pada bahan baku kedelai sebesar 1879,62 kg dan bahan baku cuka' sebesar 95,29 tong sesuai dengan hasil perhitungan *Economic Order Quantity* (EOQ).

Kata kunci: EOQ, Persediaan, biaya simpan.

ABSTRACT

Home industry Know in the village of Klagen Tropodo, it often runs out of stock of products requested by consumers due to lack of raw materials. This shortage of raw material stock results in loss of profits and sometimes there is an overload or overload in the supply of raw materials, so that excess inventory of raw materials can cause additional costs in the form of storage costs. The problems that occur in this study raise the issue of the analysis of the availability of tofu raw materials using the economic order quantity (EOQ) method to minimize the total inventory cost, optimal purchasing. To find out how much total material remains to be purchased at each time of purchase to cover the needs for one period. The results obtained in this study are the number of purchase requirements for soybean raw materials as much as 1879.62 kg and vinegar as raw materials' 95.29 barrels in accordance with the results of Economic Order Quantity (EOQ) calculations

Keywords: *EOQ, Inventory, save costs.*

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAC.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Bagi Peneliti.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Pembaca	4
1.5.3 Manfaat Bagi <i>Home Industry</i> Tropodo	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Persediaan	7
2.1.1 Biaya-Biaya Dalam Persediaan.....	7
2.1.2 Fungsi Persediaan	8
2.1.3 Jenis-Jenis Persediaan	9
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	9
2.2 Pengendalian Persediaan.....	10
2.2.1 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	10
2.3 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	11

2.3.1 Kebijakan-Kebijakan Economic Order Quantity (EOQ)	11
2.3.2 Penentuan Economic Order Quantity (EOQ).....	12
2.4 Persediaan Pengaman (Safety Stock).....	12
2.5 Penelitian Pendahuluan.....	14
BAB III	15
METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian.....	15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.3 Metode Pengumpulan Data	15
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	16
3.5 Langkah-Langkah Penelitian	16
3.6 <i>Flowchart</i> Penelitian	20
BAB IV	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	21
4.1.1 Profil <i>Home Industry</i> Tahu	21
4.1.2 Struktur Organisasi	21
4.1.3 Proses Produksi	23
4.2 Pengumpulan Data	26
4.2.1 Data Kebutuhan Bahan Baku	26
4.2.2 Data Harga Bahan Baku.....	27
4.2.3 Data Biaya Pesan.....	27
4.2.4 Data Biaya Simpan.....	28
4.2.5 Data <i>Lead time</i>	29
4.3 Pengolahan Data.....	29
4.3.1 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	29
4.3.2 Frekuensi Pembelian	31
4.3.3 <i>Safety stock</i> (Persediaan Pengaman)	33
4.3.4 <i>Maximum Inventory</i> (Persediaan Maksimum)	36
4.3.5 <i>Reorder Point</i> (Titik Pemesanan Kembali).....	37
4.3.6 <i>Total Annual Inventory Cost</i> (Total Biaya Persediaan)	39
4.4 Perbandingan Hasil	42

BAB V.....	44
PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pembelian dan kebutuhan bahan baku	3
Tabel 2.2 Penelitian terdahulu.....	14
Tabel 4.3 Data kebutuhan bahan baku	26
Tabel 4.4 Data harga bahan baku	27
Tabel 4.5 Data biaya pesan	27
Tabel 4.6 Data biaya simpan.....	29
Tabel 4.7 Data lead time	29
Tabel 4.8 Rekapitan Economic Order Quantity (EOQ)	31
Tabel 4.9 Rekapitan frekuensi pembelian	33
Tabel 4.10 Rekapitan safety stock.....	35
Tabel 4.11 Rekapitan Maximum Inventory	37
Tabel 4.12 Rekapitan Reorder Point	39
Tabel 4.13 Rekapitan biaya total persediaan.....	42
Tabel 4.14 Perbandingan hasil	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	20
Gambar 4.2 Struktur organisasi home industri tahu.....	22
Gambar 4.3 ketel uap	23
Gambar 4.4 Mesin Giling.....	24
Gambar 4.5 Proses pemasakan.....	24
Gambar 4.6 Pencetakan tahu.....	25
Gambar 4.7 Pemotongan tahu	25