

ABSTRAK

Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) yang terletak di Desa Watudakon Kesamben Jombang merupakan penghasil pegangan panci yang terbuat dari bahan alumunium. Frekuensi pemesanan yang dilakukan hampir setiap dua hari sekali menyebabkan melonjaknya biaya pesan. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah menggunakan pendekatan *Economic Order Quantity (EOQ)* Probabilistik. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui pemesanan bahan baku yang optimal (2) Mengetahui *safety stock* (stok pengaman) (3) Mengetahui titik pemesanan kembali (*reorder point*). Hasil penelitian yaitu pemesanan bahan baku alumunium yang optimal sebesar 13.982 kg dengan total biaya pemesanan Rp 6.659.089.870. *Safety stock* atau stok pengaman yaitu sebesar 536 kilogram. Titik pemesanan kembali adalah ketika stok bahan baku di gudang sebesar 2.008 kg.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity*, stok pengaman, titik pemesanan kembali

ABSTRACT

Micro Small medium enterprises located in Watudakon Kesamben Jombang Village is a producer of pot handles made of aluminum material. The frequency of bookings made almost every two days leads to soaring message costs. The method used to solve this problem is to use the Probabilistic Economic Order Quantity (EOQ) approach. This research aims to (1) Know the optimal raw material order (2) Knowing the safety stock (safety stock) (3) Knowing the reorder point (reorder point). The results of the study were optimal aluminum raw material order of 13,982 kg with a total booking cost of Rp 6,659,089,870. Safety stock or safety stock is 536 kilograms. The reordering point is when the stock of raw materials in the warehouse is 2,008 kg.

Keywords: Economic Order Quantity, safety stock, reorder point

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	5
1.4.2 Manfaat Bagi Pembaca	6
1.4.3 Manfaat Bagi Perusahaan	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Asumsi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Persediaan	8
2.1.1 Biaya-Biaya Dalam Persediaan	8
2.1.2 Fungsi Persediaan	9
2.1.3 Jenis-Jenis Persediaan	10
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan	11
2.2 Pengendalian Persediaan	11
2.2.1 Tujuan Pengendalian Persediaan	12
2.3 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) Probabilistik	12
2.3.1 Kebijakan-Kebijakan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	12
2.3.2 Penentuan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	13
2.4 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	14
2.5 <i>Reorder Point</i> (ROP)	15
2.6 Penelitian Pendahulu	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Objek Penelitian	17
3.2 Jenis Penelitian	17
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.4 Alat dan Bahan	18
3.5 Tahap Persiapan	18
3.6 Tahap Pengumpulan Data	18
3.7 Tahap Pengolahan Data	19
3.8 <i>Flowchart</i> Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21

4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	21
4.1.1 Profil UMKM Gagang Panci	21
4.1.2 Struktur Organisasi.....	21
4.1.3 Proses Produksi	23
4.2 Pengumpulan Data	27
4.2.1 Data Pembelian Bahan Baku.....	27
4.2.2 Data Kebutuhan Bahan Baku	29
4.2.3 Data Harga Bahan Baku.....	29
4.2.4 Data Biaya Pesan.....	30
4.2.4 Data Biaya Simpan.....	31
4.2.5 Data <i>Lead time</i>	32
4.3 Pengolahan Data.....	32
4.3.1 <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	32
4.3.2 Frekuensi Pembelian	34
4.3.3 <i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman).....	35
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 Inventory Cost</i> (Total Biaya Persediaan).....	38
4.4 Perbandingan Hasil	40
4.5 Analisa Keseluruhan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pembelian dan kebutuhan bahan baku blok aluminium tahun 2020.....	3
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 4.3 Pembelian bahan baku blok aluminium	28
Tabel 4.4 Rekapitulasi kebutuhan bahan baku.....	29
Tabel 4.5 harga bahan baku	29
Tabel 4.6 Rekapitulasi total biaya pemesanan	30
Tabel 4.7 Data biaya simpan.....	31
Tabel 4.8 Data <i>lead time</i>	32
Tabel 4.9 Rekapitulasi Economic Order Quantity	33
Tabel 4.10 frekuensi pembelian	35
Tabel 4.11 <i>safety stock</i>	35
Tabel 4.12 rekapitulasi kedua metode.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 grafik pemakaian alumunium.....	3
Gambar 1.2 pegangan panci.....	4
Gambar 3.3 flowchart penelitian.....	20
Gambar 4.4 Struktur organisasi UMKM gagang panci	22
Gambar 4.5 bahan bakar.....	23
Gambar 4.6 tahap percetakan.....	24
Gambar 4.7 tahap percetakan.....	24
Gambar 4.8 tahap pengeplongan.....	25
Gambar 4.9 tahap pengeplongan.....	25
Gambar 4.10 tahap <i>finishing</i>	26
Gambar 4.11 tahap <i>packing</i>	26
Gambar 4.12 perbandingan biaya persediaan.....	40
Gambar 4.13 perbandingan biaya total.....	40