

ABSTRAKSI

PT. Mondrian Klaten merupakan perusahaan yang bergerak di bidang garmen. Pada PT. Mondrian kasus yang terjadi adalah biaya penyimpanan material yang cukup besar karena periode pembelian yang tidak teratur. Hal ini membuat biaya yang dikeluarkan untuk persediaan menjadi besar, meskipun supplier telah memberikan diskon pada jumlah pembelian tertentu. Oleh karena itu perlu dilakukan perencanaan pembelian material menggunakan metode EOQ dan EOQ dengan Quantity Discount agar di dapatkan Total Inventory Cost yang minimum.

Model EOQ dengan Quantity Discount ini merupakan pengembangan dari model dasar EOQ yaitu pesanan berganda, single-item dan deterministik. Kalau pada model dasar, EOQ diasumsikan bahwa harga beli barang selalu dianggap sama atau tetap, maka pada model EOQ Quantity Discount, C atau harga beli barang per unit berubah-ubah. Variasi model EOQ terjadi bila terdapat potongan harga pembelian (quantity discount atau price break). Keuntungan bagi pembeli bila mau membeli dalam jumlah besar adalah turunnya harga beli per unit, biaya perpindahan dan pengiriman yang lebih rendah, penurunan biaya pemesanan dan kemungkinan kekurangan persediaan sangat kecil.

Pada penerapan metode EOQ Quantity Discount di PT. Mondrian yang digunakan untuk memperoleh solusi optimal dari model sistem inventory dibandingkan dengan metode EOQ mempunyai hasil yang tidak berbeda jauh untuk total cost inventory atau biaya persediaan untuk kain Solid Chiffon Rp. 133.082.910,60 dan order quantity optimal sebanyak 1200 meter/pesan dengan harga Rp. 25.890,00 /meter kain, untuk kain Poly Hi Multi Chiffon Rp.121.506.260,00 dan order quantity optimal sebanyak 1200 meter/pesan dengan harga Rp.30.275,00 /meter kain. untuk kain Solid Poly Yoryu Rp. 174.293.709,11 dan order quantity optimal sebanyak 1200 meter/pesan dengan harga Rp. 33.675,00 /meter kain.

Kata Kunci: EOQ, EOQ dengan Quantity Discount