ABSTRAK

ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KARET BROWN CREEP MENGGUNAKAN METODE POQ DI PT. AGRONESIA INKABA

Oleh

Sukama Bin Said
NIM. 1.03.04.020

Salah satu faktor yang menentukan tingkat keberhasilan perusahaan adalah kemampuan perusahaan mengendalikan persediaan bahan baku agar produksi tidak terhambat untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Khususnya perusahaan yang bergerak di industri manufaktur, industri ini menjual produk dimana metode perencanaan persediaan mempunyai peran penting. Persediaan bahan baku merupakan salah satu hal yang menentukan apakah kebutuhan konsumen terpenuhi atau tidak, selain itu perusahaan juga harus menjaga jumlah persediaan (*Stock*) untuk menghindari kemungkinan kekosongan bahan baku (*Out of Stock*), Maka harus digunakan metode perencanaan persediaan yang baik.

Melihat kebutuhan bahan baku *Brown Creep* dalam laporan bulanan tahun 2009, maka yang harus dilakukan perusahaan adalah dengan terus menjaga agar kemungkinan kehilangan *Project Order* tidak terjadi, dikarenakan pada periode Maret, untuk persediaan bahan baku terjadi kekurangan, dimana kebutuhan pada saat itu sebanyak 1.182,25 Kg sedangkan sisa persediaan yang ada sebanyak 505,40 Kg, maka dari itu perlu dilakukan analisis terhadap perencanaan persediaan bahan baku di PT. Agronesia Inkaba.

Economic Order Quantity method, merupakan metode yang digunakan dalam mengidentifikasi biaya persediaan dengan menentukan frekuensi dan kuantitas pemesanan bahan baku karet alam *Brown Creep*, untuk menyediakan kuantitas persediaan pengaman (*Safety Stock*), saat pemesanan kembali (*ReOrder Point*) dan persediaan maksimum (*Maximum Stock*) yang bisa ditampung gudang bahan baku.

Maka dapat disimpulkan bahwa, hasil peramalan kebutuhan 12 periode menggunakan metode *double eksponensial smoothing* dengan 1 parameter pemulusan dari *Brown* mengalami pergerakan kenaikan kebutuhan bahan baku, besarnya tingkat kebutuhan bahan baku per periode (minggu) dengan persentase biaya simpan yang sama untuk ketiga *end item* bahan baku *Brown Creep*, berpengaruh besar pada biaya-biaya persediaan. Pada penelitian ini metode *Period Order Quantity* (POQ) dapat digunakan untuk perencanaan kebutuhan bahan baku *Brown Creep* II dan IV, karena berada pada tingkat kebutuhan yang relatif kecil dengan persentase biaya simpan disamakan, menghasilkan biaya persediaan yang lebih murah kecuali pada tingkat kebutuhan yang tinggi**.**

Kata kunci : Perencanaan persediaan, *Economic Order Quantity method*, dan biaya persediaan