

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI
TAHU BULAT MENGGUNAKAN METODE EOQ DAN LFL
PADA PT. MACAKAL PANGAN SEJAHTERA**

Ditulis Oleh:
Adiva Salsabila

Pembimbing:
Resi Juariah Susanto, SE., M.Si

ABSTRAK

PT. Macakal Pangan Sejahtera adalah produsen dan distributor yang bergerak di bidang industri makanan telah berdiri sejak tahun 2010 dan berkembang sampai sekarang. Permasalahan yang timbul di PT. Macakal Pangan Sejahtera adalah perusahaan mengabaikan masalah pemesanan bahan baku. Tidak adanya sebuah metode yang sudah baku dalam hal pemesanan bahan baku. Dalam pemesanan bahan baku, perusahaan hanya berdasarkan pada pengalaman sebelumnya. (EOQ) adalah salah satu teknik pengendalian persediaan yang sederhana dimana konsep pengendalian tersebut mampu untuk menentukan jumlah (Q) setiap kali melakukan pesanan sehingga biaya total persediaan dapat diturunkan. LFL adalah *lot sizing* yang paling sederhana dan mudah, teknik ini selalu melakukan perhitungan kembali terutama apabila terjadi perubahan pada kebutuhan bersih. Berdasarkan hasil penerapan dan perhitungan dapat disimpulkan bahwa perencanaan kebutuhan bahan baku dengan metode perusahaan didapatkan *total cost* sebesar Rp. 1.002.814.000,-, menggunakan teknik *Lot Sizing* dengan total biaya paling minimum menggunakan metode EOQ didapatkan *total cost* sebesar Rp. 5.404.972,., Hal ini membuktikan bahwa metode EOQ lebih efisien dan dapat digunakan sebagai solusi untuk pengendalian persediaan bahan baku pada PT. Macakal Pangan Sejahtera.

Kata Kunci: *EOQ, LFL, Forecasting, Safety Stock, Reorder Point.*

**ANALYSIS OF SUPPLY CONTROL OF ROUND TOFU
PRODUCTION USING EOQ AND LFL METHOD
AT PT. MACAKAL PANGAN SEJAHTERA**

Written by:
Adiva Salsabila

Advisor:
Resi Juariah Susanto, SE., M.Si

ABSTRACT

PT. Macakal Pangan Sejahtera is a manufacturer and distributor engaged in the food industry, which has been established since 2010 and has been growing until now. The problems that arise at PT. Macakal Pangan Sejahtera is a company that ignores the problem of ordering raw materials. There is no standard method for ordering raw materials. In ordering raw materials, the company is only based on previous experience. (EOQ) is a simple inventory control technique where the control concept is able to determine the amount (Q) each time an order is placed so that the total cost of inventory can be reduced. LFL is the simplest and easiest lot sizing, this technique always performs calculations again, especially if there is a change in net requirements. Based on the implementation and calculation results, it can be concluded that the planning of raw material requirements using the company's method obtained a total cost of Rp1.002.814.000, -, using the Lot Sizing technique with the minimum total cost using the EOQ method, a total cost of Rp. 5.404.972,-. This proves that the EOQ method is more efficient and can be used as a solution for controlling raw material inventory at PT. Macakal Food Prosperity.

Keywords: EOQ, LFL, Forecasting, Safety Stock, Reorder Point.