

## ABSTRAK

*Persediaan memiliki peran penting bagi kelangsungan bisnis perdagangan. Peluang permintaan konsumen merupakan aspek yang perlu diperhatikan dalam proses pengelolaan persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan persediaan bahan baku perusahaan dengan menggunakan Metode EOQ (Economic Order Quantity) dan Metode Probabilistik Q, jumlah pembelian bahan baku, jumlah frekuensi pembelian bahan baku, jumlah persediaan pengaman (safety stock), reorder point, dan biaya total persediaan bahan baku. Objek penelitian ini adalah pemilik usaha tersebut. Data yang digunakan dalam penelitian ini didapat dengan cara wawancara. Untuk data penjualan mie kuning dan data bahan baku, data biaya simpan dan data biaya pesan diambil pada tahun 2020. Metode yang digunakan untuk pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity) dan Metode Probabilistik Q sebagai perbandingan bagi perusahaan dalam melakukan pengendalian persediaan bahan baku. Dari hasil penelitian diperoleh nilai EOQ sebesar 9.987 kg dengan frekuensi pemesanan 2 kali. Untuk safety stok nya sebesar 5.943 kg dan total biaya sebanyak Rp. 2.736.464. Penerapan metode EOQ pada perusahaan menghasilkan biaya yang lebih murah jika dibandingkan dengan metode yang selama ini diterapkan oleh perusahaan.*

**Kata Kunci:** *Perencanaan Produksi, Economic Order Quantity, Probabilistik Q*

## **ABSTRACT**

*Inventory has an important role for the continuity of the trading business. Opportunities for consumer demand aspects that need to be considered in the supply management process. This study aims to determine the comparison of the company's raw material inventory using the EOQ (Economic Order Quantity) Method and the Q Probabilistic Method, the number of raw material purchases, the number of frequency of raw material purchases, the amount of safety stock, the reorder point, and the cost of raw material supplies. The object of this research is the owner of the business. The data used in the study were obtained by interview. For data on yellow noodle sales and data on raw materials, data on storage costs and ordering costs are taken in 2020. The method used for controlling raw material inventories uses the EOQ (Economic Order Quantity) method and the Q Probabilistic Method as a comparison for companies in controlling inventory raw material. From the research results, the EOQ value is 9.987 kg with a frequency of 2 times ordering. For the safety stock of 5.943 kg and a total cost of Rp. 2.736.464. The application of the EOQ method to the company results in lower costs when compared to the methods that have been applied by the company.*

*Key words: Production planning, Economic Order Quantity, Probabilistik Q*