

ABSTRACT

Title : **ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL FOR COFFEE POWDER PRODUCTION USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD (CASE STUDY: RUMAH GADANG COFFEE POWDER BUSINESS)**

Name : **FADILLAH AGUSTIN**

No Bp : **21101152610057**

Study Program : **INFORMATION SYSTEMS**

Education Level : **STRATA 1**

Mentor : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**

2. Rahmatia Wulan Dari, S.Kom, M.Kom

Raw material inventory is a crucial factor in the continuity of a business's production. Inefficient inventory management can lead to overstocking or stock shortages, affecting cost efficiency and production flow. This study aims to analyze the control of raw material inventory in the coffee powder production process at Rumah Gadang Coffee Powder Business using the Economic Order Quantity (EOQ) method. This research employs a quantitative approach with descriptive analysis techniques. Data were obtained through observations, interviews, and documentation. The results show that the implementation of the EOQ method can optimize the ordering quantity of raw materials, minimizing total inventory costs, including ordering and holding costs. By applying the EOQ method, the Rumah Gadang Coffee Powder Business can enhance operational efficiency and reduce inventory costs. This study is expected to serve as a reference for business practitioners in optimizing raw material inventory management, thereby increasing competitiveness and business sustainability.

Keyword : Inventory Control, Economic Order Quantity, Cost Efficiency, Coffee Powder.

ABSTRAK

Judul Skripsi : ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN BAKU UTAMA PRODUKSI BUBUK KOPI MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (STUDI KASUS USAHA BUBUK KOPI RUMAH GADANG)

Nama : FADILLAH AGUSTIN

No Bp : 21101152610057

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Jenjang Pendidikan : STRATA 1

Pembimbing : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom

2. Rahmatia Wulan Dari, S.Kom, M.Kom

Persediaan bahan baku merupakan faktor krusial dalam keberlangsungan produksi sebuah usaha. Pengelolaan persediaan yang tidak optimal dapat menyebabkan kelebihan atau kekurangan stok, yang berdampak pada efisiensi biaya dan kelancaran produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengendalian bahan baku utama produksi bubuk kopi pada Usaha Bubuk Kopi Rumah Gadang menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ). Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis deskriptif. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ dapat mengoptimalkan jumlah pemesanan bahan baku sehingga meminimalkan total biaya persediaan, yang mencakup biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. Dengan menerapkan metode EOQ, Usaha Bubuk Kopi Rumah Gadang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi biaya persediaan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pelaku usaha dalam mengelola persediaan bahan baku secara optimal, sehingga dapat meningkatkan daya saing dan keberlanjutan usaha.

Kata Kunci: *Pengendalian Persediaan, Economic Order Quantity, Efisiensi Biaya, Bubuk Kopi.*