

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENGENDALIAN PERSEDIAAN KOPI DENGAN METODE *ECONOMIC
PRODUCTION QUANTITY (EPQ)* DAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ)***

(Studi Kasus : UD. SDH Jaya)

Oleh

Putri Ayu Hernawati, NIM 1515051057

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Pendidikan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Email: putri220298@gmail.com

ABSTRAK

UD. SDH Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yang memproduksi kopi oven yang kemudian di distribusikan ke toko-toko yang ada dipasar induk di beberapa kabupaten yang ada Jawa Timur. Perusahaan ini sering mengalami kelebihan dan kekurangan stok barang baik bahan baku dan barang jadi dikarenakan jumlah produksi yang dilakukan tidak berdasarkan siklus permintaan konsumen dan siklus pemesanan bahan baku yang belum termanajemen dengan baik, baik jumlah order ataupun frekuensi pemesanan bahan baku pada supplier. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Persediaan Kopi dengan metode EPQ dan EOQ. Metode EPQ digunakan untuk menentukan kuantitas produksi optimal yang harus dilakukan sedangkan EOQ digunakan untuk menentukan kuantitas pemesanan dalam sekali order, frekuensi pemesanan, safety stock atau stok pengamanan dan reorder point atau titik pemesanan kembali.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, EPQ, EOQ, Pengendalian Persediaan.

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR COFFEE INVENTORY CONTROL
USING ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY (EPQ) AND ECONOMIC
ORDER QUANTITY (EOQ) METHODS
(Case Study: UD. SDH Jaya)***

By

Putri Ayu Hernawati, NIM 1515051057

Informatics Education Study Program

Informatics Department

Faculty of Engiering and Vocational

Ganesha University of Education

Email: putri220298@gmail.com

ABSTRACT

UD. SDH Jaya is one of the companies which engages in manufacturing of produces oven coffee which is then distributed to shops in the main market in several districts in East Java. This company often experiences advantages and disadvantages from the stock of raw materials and finished goods because the amount of production is not based on consumer demand cycles and raw material ordering cycles that have not been well managed, both the number of orders and the frequency of ordering raw materials at suppliers. These problems can be overcome by using the Coffee Inventory Control Decision Support System using the EPQ and EOQ methods. The EPQ method is used to determine the optimal amount of production to be done while EOQ is used to determine the number of orders in one order, the frequency of orders, safety stock or reorder points or reorder points.

Keywords: decision support system, EPQ, EOQ, inventory control.