

ABSTRAK

JUDUL : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU MINYAK SERAI (STUDI KASUS : BALITTRO LAING KOTA SOLOK)**

NAMA : **JULIA KURNIA**

NO. BP : **15101152610718**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom.**
2. Syafri Arlis, S.Kom., M. Kom.

Balittro Laing Kota Solok adalah sebuah Balai Penelitian Obat dan Tanaman. Selain tempat penelitian Balittro juga memproduksi tanaman atsiri menjadi minyak untuk dipasarkan. Selama ini proses pengecekan stok dilakukan secara konvensional. Setelah melakukan penelitian pada Balittro Laing Kota Solok yang bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi sehingga dapat meningkatkan kinerja pada perusahaan tersebut. Dimana analisa dilakukan terhadap data yang telah dikumpulkan dengan alat bantu perancangan sistem. Hasil analisa tersebut diterapkan ke dalam suatu program aplikasi sistem informasi persediaan bahan baku minyak serai didukung metode EOQ menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Dengan adanya sistem informasi berbasis aplikasi dapat meningkatkan kualitas informasi yang lebih cepat, tepat akurat dan efisien serta persediaan bahan baku minyak serai akan lebih terkontrol.

Kata Kunci : Persediaan Bahan Baku, EOQ, Java NetBeans, MySQL.

ABSTRACT

TITLE : **ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM LEMONGRASS OIL RAW MATERIAL INVENTORY (CASE STUDY: BALITTRO LAING SOLOK CITY)**

NAME : **JULIA KURNIA**

NO. BP : **15101152610718**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJORS : **INFORMATION SYSTEMS**

ADVISORS : **1. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom.**
2. Syafri Arlis, S.Kom., M. Kom.

Balittro Laing Kota Solok is a Research Center for Medicines and Plants. In addition to the research center Balittro also produces essential oils into oil to be marketed. During this time the stock checking process is done conventionally. After doing research at Balittro Laing Solok City, which aims to build an information system so that it can improve performance at the company. Analysis is done to data with system development tools. The results of the analysis are applied to an application program for lemongrass oil raw material inventory information system supported by the EOQ method using the Java programming language and MySQL database. With the existence of an application-based information system can improve the quality of information that is faster, accurately accurate and efficient and the supply of lemongrass oil will be more controlled.

Kata Kunci : Raw Material Inventory, EOQ, Java NetBeans, MySQL.