

ABSTRACT

TITLE : **INVENTORY DATA OF ITEMS AT LUBE-X
MOTOR WORKSHOP IN LUBUK BEGALUNG
DISTRICT USING EOQ AND ROP METHODS
WITH JAVA PROGRAMMING LANGUAGE
AND MYSQL DATABASE**

NAME : **RICHO DARMA PRATAMA**

NO BP : **15101152610227**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEMS**

ADVISORS : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Hari Marfalino, S.Kom, M. Kom

In this thesis research has been carried out on the inventory of items for the inventory process at the workshop which is still done manually so it is very ineffective and inefficient. But along with the development of technology, the manual process has finally been replaced by a computerized system with software and hardware support that has been found until now.

In order to improve the performance of the Lube-X motor workshop then a system is built which will facilitate the inventory process. But it must be emphasized that this will not be able to eliminate all risks arising from the existence of inventory that is too large or small but only to reduce the risk.

To minimize this risk, you can use the analysis "EOQ (Economic Order Quantity) and ROP (Reorder Point)".

Keywords : *Inventory, effective, efficient, EOQ, ROP, Workshop, Economic Order Quantity.*

ABSTRAK

JUDUL : **PERSEDIAAN DATA BARANG PADA GUDANG BENGKEL LUBE-X MOTOR KECAMATAN LUBUK BEGALUNG MENGGUNAKAN METODE EOQ DAN ROP DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **RICHO DARMA PRATAMA**

NO BP : **15101152610227**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Hari Marfalino, S.Kom, M. Kom

Pada skripsi ini telah dilakukan penelitian tentang persediaan data barang untuk proses inventarisasi pada gudang bengkel yang masih dilakukan secara manual sehingga sangatlah tidak efektif dan efisien. Akan tetapi seiring dengan perkembangan teknologi , proses manual tersebut akhirnya berganti dengan sistem terkomputerisasi dengan dukungan perangkat lunak dan keras yang sudah ditemukan hingga saat ini.

Guna meningkatkan kinerja pada gudang bengkel Lube-X motor maka dibangunlah suatu sistem yang nantinya akan memudahkan proses inventarisasi. Tetapi perlu ditegaskan bahwa hal ini tidak akan dapat melenyapkan sama sekali resiko yang timbul akibat adanya persediaan yang terlalu besar atau kecil melainkan hanya mengurangi resiko tersebut.

Untuk meminimumkan resiko tersebut dapat di gunakan analisis “*EOQ(Economic Order Quantity)* dan *ROP(Reorder Point)*”.

Kata Kunci : Inventarisasi, efektif,efisien, EOQ, ROP, Bengkel, Economic Order Quantity.