

## ABSTRACT

**THESIS TITLE : DEVELOPMENT OF INVENTORY CONTROL SYSTEM (ICS) MANAGEMENT SYSTEM USING WEIGHTED MOVING AVERAGE METHOD IN EZI DHARMA TANI SHOP USING JAVA PROGRAMMING AND MYSQL DATABASE**

**STUDENT NAME : KARTIKA APRILITA SARI**  
**STUDENT NUMBER : 16101152610421**

**STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM**

**DEGREE : STRATA 1 (S1)**

**GRANTED ADVISORS : 1. DR. YUHANDRI, S.KOM, M.KOM.  
2. IRZAL ARIEF WISKY, S.KOM., M.KOM.**

The need for goods or inventory is one of the repairs needed that is quite large and also adjusted to the needs of the company, especially industrial companies. The process of predicting the settlement is currently still done manually, resulting in an assessment that only results in a subjective assessment, based only on perception, and is less effective. With the development of science and technology that can currently help human work, an inventory control information system is built by applying the moving average method or the moving average method. This system is expected to assist companies in predicting the amount of goods desired by the market and is able to provide warehouse stock in accordance with the results of predictions using these methods.

**Keywords:** System Inventory, Weighted Moving Average Method, Java, MySQL, Persediaan.

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI** : **PENGEMBANGAN MANAGEMENT SISTEM INVENTORY CONTROL SYSTEM (ICS) DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED MOVING AVERAGE PADA TOKO EZI DHARMA TANI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **KARTIKA APRILITA SARI**  
**NOBP** : **16101152610421**  
**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**  
**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA 1 (S1)**  
**PEMBIMBING** : **1. DR. YUHANDRI, S.KOM., M.KOM.**  
**2. IRZAL ARIEF WISKY, S.KOM., M.KOM.**

Persediaan barang atau *inventory* merupakan salah satu aktiva lancar yang jumlahnya cukup besar dan selalu berputar secara terus menerus serta mengalami perubahan pada suatu perusahaan, terutama perusahaan industry. Proses memprediksi persediaan umumnya saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan penilaian yang dihasilkan masih bersifat subjektif, hanya berdasarkan persepsi saja, dan kurang efektif. Dengan adanya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang saat ini dapat membantu pekerjaan manusia, maka dibangun suatu sistem informasi *inventory control* dengan menerapkan metode *weighted moving average* atau metode rata-rata bergerak. Sistem ini diharapkan mampu membantu pimpinan perusahaan dalam memprediksi jumlah barang yang diinginkan pasar serta mampu menyediakan stok digudang sesuai dengan hasil prediksi menggunakan metode tersebut.

**Kata Kunci** : Sistem Inventory, Metode *Weighted Moving Average*, Java, Persediaan, MySQL.