

ABSTRAK

Judul : *Prototype* Pengembangan Sistem Pencatatan Stok Barang
Dengan Teknologi *RFID* Studi Kasus : PT. Modern Gravure
Indonesia

Nama : Dini Handayani

Program Studi : Teknik Informatika

Keakuratan data merupakan hal terpenting dalam stok barang antara jumlah fisik barang dan data yang ada haruslah sama. Masalah utama dalam sistem distribusi barang salah satunya adalah *stockout*, *overstock* dan data yang tidak akurat sering menjadi permasalahan pada sistem pendistribusian barang. Barang keluar dan masuk yang tidak efisien. *stockout* terjadi ketika Persediaan banyak (*over stock*) merupakan pemborosan karena menyebabkan terlalu tingginya beban-beban biaya guna penyimpanan dan pemeliharaan selama penyimpanan di gudang. Disamping itu juga persediaan yang terlalu besar berarti terlalu besar juga barang modal yang menganggur dan tidak berputar. Sebaliknya kekurangan persediaan (*out of stock*) dapat mengganggu kelancaran proses produksi. Dalam pengoptimalisaian system pencatatan stok barang ini menggunakan teknologi *Radio Frequency Identification (RFID)*, teknologi *RFID* ini memberikan hasil akurasi informasi sesudah menggunakan teknologi *RFID* lebih baik daripada sebelum menggunakan teknologi *RFID*.

Kata Kunci: *RFID, Inventory, Otomatisasi Data, Prototype,*

ABSTRACT

*Title : Prototype Development of Goods Stock Recording System
With RFID Technology Case Study: PT. Modern Gravure
Indonesia*

*Name : Dini Handayani
Study Program : Teknik Informatika*

Accuracy of data is the most important thing in stock of goods between the physical quantity of goods and the existing data must be the same. The main problem in the distribution system of goods, one of which is stockout, overstock and inaccurate data, which often become a problem in the distribution system of goods in and out of goods that are inefficient. stockout occurs when the inventory is a lot (over stock) is a waste because it causes storage and maintenance burdens during storage in the warehouse. Besides that, too large an inventory means too large a capital goods that is idle and not rotating. Inventory shortage errors (out of stock) can disrupt the smooth running of the production process. In optimizing this stock recording system using Radio Frequency Identification (RFID) technology, this RFID technology gives good results after using RFID technology better before using RFID technology

Keywords : RFID, Inventory, Data Automation, Prototype,