

**RANCANG BANGUN TEKNOLOGI RADIO FREQUENCY
IDENTIFICATION {RFID} UNTUK OPTIMALISASI WAREHOUSE
MANAGEMENT SYSTEM {WMS} PADA CV. ASTA MANDIRI
KARTONINDO**

TAUFIK MULYA IBRAHIM

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : boiem_354@yahoo.com

ABSTRAK

Optimalisasi pergudangan merupakan salah satu unsur penting yang harus diperhatikan dalam manajemen pergudangan. Beberapa variabel penyebab kurangnya optimalisasi pergudangan yang disebabkan oleh faktor stock out dan over stock. Pergudangan yang mengalami permasalahan tersebut, dapat dipastikan akan mengalami kerugian yang sangat besar. Kerugian dari variabel stock out adalah berhentinya proses produksi, telatnya proses produksi yang juga akan berakibat pula pada proses pengiriman pada konsumen. Variabel stock out dan over stock sebenarnya merupakan permasalahan yang hampir mirip, akan tetapi sebenarnya mempunyai perbedaan yang cukup besar. Perbedaan tersebut lebih mengarah kepada besar kecilnya pengaruh terhadap optimalisasi pergudangan. Bahwa variabel stock out mempunyai nilai prosenrase sebesar 86,67 dan over stock mempunyai nilai 13,33. Pada CV. Asta Mandiri Kartonindo stock out lebih berpengaruh daripada overstock. Optimalisasi dapat dicapai dengan beberapa cara, salah satunya adalah dengan penerapan WMS, yaitu sistem pergudangan yang menerapkan teknologi tepat guna dan otomatis. Pada penelitian ini, teknologi yang digunakan adalah teknologi RFID untuk optimalisasi WMS. RFID yang dipakai pada CV. Asta Mandiri Kartonindo mempunyai fungsi untuk mengendalikan manajemen bahan baku yang terjadi, yaitu program dapat melakukan perhitungan otomatis, pengelolaan data yang dapat memberikan informasi secara akurat, dan memberikan peringatan stok gudang.

Kata Kunci : Stock Out, WMS, RFID

**DESIGN TECHNOLOGY RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION {RFID}
FOR OPTIMIZING WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM {WMS} IN
CV. ASTA MANDIRI KARTONINDO**

TAUFIK MULYA IBRAHIM

Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : boiem_354@yahoo.com

ABSTRACT

Optimization of warehousing is one of the important elements that must be considered in the management of warehousing. Some of the causes of the lack of optimization variables warehousing caused by factors out stock and over stock. Warehousing are experiencing these problems, it can certainly be a huge loss. Loss of stock out variable is the cessation of the production process, delays in the production process also will result also in the process of delivery to the consumer. Variables stock and over-stock out is actually a problem that is almost similar, but actually have quite a big difference. The difference is more directed to the size of the effect on the optimization of warehousing. That the variable has a value stock out prosenrase of 86.67 and 13.33 over stock have value. In the CV. Asta Mandiri stock Kartonindo out more influential than overstock. Optimization can be reached in several ways, one of which is the implementation of WMS, which is warehousing systems that implement the appropriate technology and automated. In this study, the technology used is RFID technology to optimize the WMS. RFID used in the CV. Asta Mandiri Kartonindo has the function to control the management of raw materials occurs, the program can perform automatic calculations, data management that can provide accurate information, and alert warehouse stock.

Keyword : Stock Out, WMS, RFID