

INTISARI

SISTEM PENIMBANG DAN PENCATAT BARANG MASUK GUDANG PADA PERUSAHAAN IMPORTIR KOMODITAS REMPAH

Oleh

ROSALIA KUSUMA YESSHINTA ABADI

16/400988/SV/11492

Sistem penimbangan dan pendataan barang sebelum masuk gudang pada perusahaan importir komoditas rempah dilakukan untuk menyiapkan persediaan sesuai dengan kebutuhan konsumen serta mengurangi kerugian yang dialami oleh suatu perusahaan. Proses penimbangan dan pencatatan pada gudang masih menggunakan kertas dan data yang didapat diketik ulang agar bisa disimpan. Cara tersebut dinilai kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lama, menghabiskan banyak kertas, dan rawan kesalahan penulisan data.

Guna mengatasi masalah tersebut dibuatlah sistem penimbang dan pendata barang yang dirancang dengan menggunakan *bluetooth hc-05* sebagai penghubung antara *hardware* dan *software*, dan *Load cell* sebagai pendeteksi nilai berat barang. Melalui aplikasi yang dibuat, data disimpan di *database server* menggunakan akses internet. Data yang terdapat pada aplikasi berupa, data nilai berat barang, asal barang, jenis barang, kondisi barang, dan gambar barang. Sistem yang dibuat mempunyai jarak maksimal antara *software* dan *hardware* yaitu 17 meter, dengan nilai *error* timbangan sebesar 0.68%.

Kata Kunci : *Bluetooth HC-05, Database, Load cell.*

ABSTRACT

***WEIGHING AND COLLECTING DATA OF GOODS AT WAREHOUSE OF
IMPORTER COMPANY COMMODITY SPICES***

By

ROSALIA KUSUMA YESSHINTA ABADI

16/400988/SV/11492

The system of weighing and data collection of goods at a warehouse in importer company commodity spices is the process to provide the needs of the consumer and to reduce losses in a company. The process of weighing and collecting data still using paper and the data is typed again in the computer to be saved. The way like that is less effective because it takes a long time, takes a lot of paper, and prone in writing the data.

In order to overcome the problem, a system of weighing and collecting data of goods at a warehouse in importer company commodity spices is designed using Bluetooth HC-05 as a link between hardware and software, Load cell as a weight value detector. Via Android apps that have been created, data will be stored on the database server by using internet access. Data in the Android application are consist of weight value, the origin of the goods, type of the goods, condition of the goods, and a picture of the goods. The system created has a maximum distance between software and hardware that is 17 meters, and the error value of the weight scale is 0.68 %.

Key word : Bluetooth HC-05, Database, Load cell.