

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Monitoring Display Barang Berbasis IOT
Nama : Dedi Rusli
Program Studi : Teknik Informatika

Tulisan ini membahas tentang penghitungan jumlah barang display secara otomatis dengan menggunakan prinsip kerja barang dilalui sensor jarak yaitu ultrasonik HC-SR04 dan menggunakan blynk. Alat ini dapat bekerja secara otomatis karena dikendalikan oleh mikrokontroler ESP32. Secara keseluruhan sistem ini terdiri dari beberapa komponen sensor ultrasonik, beberapa kabel jumper dan beberapa alat lainnya. Tahapan ini diuji coba hitung susu berbentuk box. Hasil pengujian menunjukkan rancang bangun alat sudah dapat bekerja dengan baik dalam melakukan proses penyeleksian dan perhitungan jumlah susu yang akan di jual ke konsumen. Peranan Rancang Bangun Sistem Monitoring Display Barang Berbasis *Internet of Thing* (IoT) sangat penting dalam pengerjaan ini karena untuk mencapai efisien dan efektifnya bagi penggunanya. Penulis dapat menyimpulkan bahwa dengan alat ini perhitungan dapat dilakukan secara otomatis.

Kata Kunci : *Monitoring display, sensor ultrasonik HC-SR04, mikrokontroler ES32, Blynk.*

ABSTRAK

Title : Design and Build Monitoring System Display Based IOT

Name : Dedi Rusli

Study Program : Teknik Informatika

This paper discusses the calculation of the number of display items automatically using the working principle of the goods passed by the distance sensor, namely ultrasonic HC-SR04 and using blynk. This tool can work automatically because it is controlled by the ESP32 microcontroller. Overall this system consists of several ultrasonic sensor components, several jumper cables and several other tools. This stage is tested to count milk in the form of a box. The test results show that the design of the tool can work well in the process of selecting and calculating the amount of milk that will be sold to consumers. The role of the Internet of Thing (IoT) Based Goods Display Monitoring System Design is very important in this work because it is to achieve efficiency and effectiveness for its users. The author can conclude that with this tool calculations can be done automatically.

Keywords : Monitoring display, sensor ultrasonik HC-SR04, mikrokontroler ES32, Blynk.