

INTISARI

Hasil timbangan biasanya dimuat ke dalam setiap mobil yang akan dikirimkan ke beberapa pasar tertentu dalam jumlah banyak dengan ketentuan berat dan jenis masing-masing, maka dari itu pengepul harus menimbang setiap karungnya sebelum dinaikan ke dalam mobil yang akan membutuhkan waktu yang lama, hal itu dirasa kurang efisien apalagi jika barang yang harus di hitung dalam jumlah banyak dan besar.

Penelitian ini mengusulkan sebuah solusi, yaitu suatu alat sistem tertanam digital untuk menghitung dua kali proses penimbangan, yaitu berat mobil tanpa muatan dan berat mobil ketika sudah diberikan muatan, dengan tujuan untuk mencari nilai selisih atau berat barang yang dibawa mobil tersebut.

Hasil dari penelitian ini dapat menghitung dua kali proses penimbangan, yaitu ketika mobil sebelum diberikan muatan dan ketika mobil sudah diberikan muatan, lalu sistem akan mencari nilai selisihnya secara akurat. Setelah mendapatkan hasil selisih dari berat keduanya secara akurat, lalu datanya akan tersimpan secara otomatis di dalam *database* suatu web. Dengan adanya alat ini, dapat membantu para pengepul supaya tidak menimbang untuk setiap karungnya.

Kata Kunci: Timbangan, Internet Of Thing, Arduino Uno

ABSTRAK

The weighing results are usually loaded into each car which will be sent to certain markets in large quantities with provisions for their respective weights and types, therefore collectors have to weigh their goods by counting each sack which will take a long time, it is felt less efficient, especially if the items that have to be counted are large and large quantities..

This research proposes a solution for a digital embedded system tool to calculate two weighing processes, namely the weight of the car without a load and the weight of the car when it is loaded, with the aim of finding the difference value or weight of the goods the car is carrying.

The results of this research can calculate the weighing process twice, namely when the car is loaded before it is loaded and when the car is loaded, then the system will find the difference value accurately. After getting the results of the difference between the weights of the two accurately, the data will be saved automatically in a web database. With this tool, it can help collectors not to weigh each sack..

Keywords: Scales, Internet Of Thing, Arduino Uno