

ABSTRAK

Dalam hal pengukuran massa biasanya dilakukan secara manual yaitu dengan menggunakan timbangan manual. Dalam pemanfaatannya timbangan digunakan diberbagai bidang salah satunya dibidang perdagangan, seperti halnya pedagang yang kebanyakan masih menggunakan timbangan manual. Maka dari itu diperlukan timbangan digital yang mengikuti perkembangan jaman pada saat ini.

Alat ini dirancang unuk menimbang berat daging secara otomatis. Alat ini memiliki keunggulan dari alat yang lainnya yaitu mampu menimbang dan menampilkan harga daging secara real time yang dapat di *monitoring* melalui smartphone Android. 3 jenis daging yang di timbang yaitu ; daging ayam, daging kambing dan daging sapi..

Kinerja Sensor load cell pada timbangan 1 memiliki rata-rata *error* persentasenya sebesar 1.00% , lalu Sensor load cell pada timbangan 2 memiliki rata-rata *error* persentasenya sebesar 1.10%, lalu Sensor load cell pada timbangan 3 memiliki rata-rata *error* persentasenya sebesar 1.00%, hal ini membuktikan dengan sedikitnya *error* persentase Sensor yang digunakan maka Sensor load cell ini baik untuk di aplikasikan pada alat yang dibuat.

Kata Kunci : Wemos D1, *Application Package File* Android, Load Cell, Massa.



ABSTRACT

In terms of mass measurement is usually take data by using the manual scales. In this utilization, the scales was used in various fields, one of them is in the field of trade, as well as traders who mostly still use manual scales. Therefore required a digital scales that follow the development of the era at this time.

This tool is designed for weight scale to be automatically for take data. This tool has the advantage of other tools, that is able to display meat prices and weight in real time, which can be monitored use Android smartphone. There has 3 types of meat ie; chicken meat, mutton and beef.

The performance of the load cell sensor on the scale 1 has an average error percentage of 1.00%, then the load cell sensor on the scale 2 has an average error percentage of 1.10%, then the load cell sensor on the scale 3 has an average error percentage of 1.00% , this proves with the least percentage error, so the load cell sensor is good to be applied for this device.

Keywords: Wemos D1, Application Package File Android, Load Cell, Mass, Weight.

