

**PENGISIAN BAHAN CURAH KERING KE KANTONG
PLASTIK SEMI OTOMATIS KEMASAN 100 GRAM SAMPAI
DENGAN 500 GRAM**

Imam Maulana Riadi

Abstrak

Menjamurnya peralatan mekanika dan elektronika menandakan perkembangan pada bidang teknologi. Salah satunya pada bidang pengukuran dari timbangan konvensional ke timbangan digital. Pada timbangan digital menggunakan *loadcell* untuk melakukan proses pengukuran. Diantaranya pengukuran bahan curah kering kemasan 100 gram sampai 500 gram. Tujuan penelitian ini untuk membuat alat pengisi bahan curah semi otomatis dengan kemasan 100 gram, 250 gram dan 500 gram. Alat ini menggunakan Arduino Uno yang terdapat mikrokontroler digunakan sebagai pengontrol alat. Media yang diukur pada alat ini adalah beras, kacang tanah dan gula. Alat ini menggunakan rangka kayu dan *hopper* dari plat aluminium dengan sudut kemiringan 60 derajat. Tingkat presisi dari alat ini cukup baik ditandakan dengan stabilnya hasil pengukuran.

Kata Kunci : Mikrokontroler, Pengisi Otomatis, Arduino Uno.

SEMI AUTOMATIC DRY MATERIAL FILLING PACKING TO PLASTIC BAG 100 GRAM TO 500 GRAM

Imam Maulana Riadi

Abstract

The proliferation of mechanical and electronic equipment signifies developments in the field of technology. One of them is in the field of measurement from conventional scales to digital scales. Digital scales use loadcell to carry out the measurement process. Among the measurements of dry bulk packaging 100 grams to 500 grams. The purpose of this research is to make semi automatic bulk filler with 100 gram, 250 gram and 500 gram packages. This tool uses Arduino Uno which contained a microcontroller used as a controller. The media measured in this tool are rice, peanuts and sugar. This tool uses a wooden frame and hopper from aluminum plate with a slope angle of 60 degrees. The level of precision of this instrument is quite well indicated by the stability of the measurement results.

Keywords : *Microcontroller, Automatic Filling, Arduino Uno.*