

## TEMPAT PENYIMPANAN BERAS OTOMATIS

Nama Mahasiswa : Nurmala  
Nim : 3103141069  
Dosen Pembimbing : Khairudin Syah, ST.,MT

### ABSTRAK

Beras merupakan makanan pokok bagi rakyat Indonesia, dahulu tempat penyimpanan beras hanya berupa karung ataupun gentong. Namun, sekarang ini banyak tempat penyimpanan beras yang beredar dipasaran tetapi beras hanya disimpan begitu saja tanpa memperhatikan level beras yang ada pada tempat penyimpanan sehingga sering kali para konsumen beras mendapati beras yang berada dipenyimpanannya telah habis tanpa mereka sadari dan keluaran berat beras tidak dapat dikontrol dengan kebutuhan yang diinginkan sehingga akurasi pengukuran keluaran beras tidak tepat. Dari permasalahan diatas diperlukan suatu rancangan alat penyimpanan beras elektronik yang mampu menampilkan indikator level beras yang ada pada tempat penyimpanan, serta mampu mengeluarkan beras sesuai dengan berat yang diinginkan sehingga diharapkan alat ini mampu memberikan kemudahan bagi para pemakainya dikalangan rumah tangga. Alat ini dirancang menggunakan program untuk mengatur seberapa berat beras yang ingin dikeluarkan. Dari hasil pengukuran keluaran beras secara maksimal dengan rata-rata *error* 8,5% dan tingkat keberhasilan alat mencapai sekitar 81.5%.

***Kata kunci*** : Tempat penyimpanan beras, arduino, touchpad, motor dan supply.

## *AUTOMATIC RICE STORAGE PLACE*

*Name of Student: Nurmala*

*Nim: 3103141069*

*Supervisor: Khairudin Syah, ST., MT*

### *ABSTRACT*

*Rice is a staple food for the people of Indonesia, the first place of storage of rice only in the form of sack or barrel. However, nowadays many rice storage areas are circulating in the market but rice is simply stored away without regard to the rice level in the storage area so often rice consumers find that the rice in their storage has been exhausted without them being aware and the heavy output of rice can not be controlled with The desired requirement so that the accuracy of measurement of rice output is not appropriate. From the above problem it is necessary to design an electronic rice storage tool capable of displaying rice level indicator in the storage area, and able to remove the rice in accordance with the desired weight so that the tool is expected to provide convenience for the wearers among households. This tool is designed using a program to control how much rice you want to remove. From the results of the measurement of rice output maximally with an average error of 8.5% and the success rate of the tool reaches about 81.5%.*

*Keywords: storage of rice, arduino, touchpad, motor and supply.*