

RANCANG BANGUN ATM BERAS MENGUNAKAN RFID CARD

Nama Mahasiswa : Muhamad Syafrizal
NIM : 3103211287
Dosen Pembimbing : Agustiawan, S.ST., M.T.

ABSTRAK

Pembagian raskin di desa-desa saat ini masih menggunakan cara yang manual sehingga sering menghadapi kendala, seperti akurasi dalam penimbangan beras dan juga proses pembagian beras yang memakan waktu. Tujuan dari penelitian ini untuk membuat mesin ATM beras yang dapat mengontrol keluaran beras secara efisien. Alat bekerja saat KTP yang terdaftar di-*scan* pada RFID maka motor servo membuka saluran beras. Beras yang keluar ditimbang pada sensor *load cell*. Jika berat beras mencapai 1 kg maka motor servo menutup keluaran beras. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan didapatkan rata-rata *error* pada alat sebesar 12,13 % dengan tingkat keberhasilan alat 100 %.

Kata Kunci : Beras, ATM, KTP, motor servo

DESIGN OF RICE ATM USING RFID CARD

Student Name : Muhamad Syafrizal
Student ID Number : 3103211287
Supervisor : Agustiawan, S.ST., M.T.

ABSTRACT

The distribution of Raskin in villages currently still uses manual methods so that it often faces obstacles, such as fraud in weighing rice and also the process of distributing rice which takes time. The aim of this research is to create a rice ATM machine that can control rice output efficiently. The tool works when the registered ID card is scanned on the RFID, the servo motor will open the rice channel. The rice that comes out is weighed on the load cell sensor. If the rice weight reaches 1 kg, the servo motor closes the rice output. Based on the results of the tests carried out, the average error rate on the tool was 12.13% with a tool success rate of 100 %.

Keywords: *Rice, ATM, KTP, servo motor*