

PURWARUPA SISTEM ATM BERAS UNTUK KAUM DHUAFABERBASIS ARDUINO

Fajar Subekti

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Informasi dan Elektro

Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta

E-mail : faudhian@gmail.com

ABSTRAK

Pembagian beras adalah kegiatan yang sering dilakukan disekitar masyarakat. Namun saat pembagian beras sangatlah lama dan menyebabkan antrian yang panjang dan kurang efisien. Untuk mengatasi itu semua maka dibuatlah ATM Beras berbasis arduino mega untuk mempermudah pembagian beras. Dengan menggunakan mikrokontroller Arduino Mega, sensor Ultrasonic, sensor loadcell, Radio Frequency Identification dan motor servo pembagian beras dapat di selesaikan dengan pengambilan secara mandiri dan mempersingkat waktu. Dilengkapi dengan Modul GSM untuk memberi informasi pada admin keadaan stok beras, dan liquid crystal display Monitor untuk menampilkan informasi pengguna. Hasil dari permasalahan dihasilkannya sebuah alat ATM Beras dengan menggunakan sensor berat atau loadcell. Dari hasil pengujian alat ini berfungsi dengan baik dan mampu mengatasi permasalahan yang selama ini dialami masyarakat.

Kata kunci : ATM Beras, arduino Mega, Ultrasonic, Radio Frequency Identification, Modul GSM..

ABSTRACT

Distribution of rice is an activity that is often done around the community. However, the distribution of rice often takes very long time and causes long lines and inefficient.. To overcome this, the Arduino-based Rice ATM was created to facilitate the distribution of rice using the Arduino Mega microcontroller, Ultrasonic sensors, loadcell sensors, Radio Frequency Identification and servo motors the rice distribution can be completed by taking it independently and shortening the time, and eEquipped with a GSM Module to inform the admin of the state of rice stock, and liquid crystal display monitor to display user information. From the problems produced a Rice ATM device using a weight sensor or loadcell. From the results of testing this tool works well and is able to overcome problems that have been experienced by the community.

Keywords: Rice ATM, Arduino Mega, Ultrasonic, Radio Frequency Identification, GSM Module.