ABSTRAK

"Raskin" merupakan subsidi pangan dalam bentuk beras yang diperuntukkan bagi rumah tangga berpenghasilan rendah sebagai upaya dari pemerintah untuk meningkatkan ketahanan pangan dan memberikan perlindungan sosial pada Rumah Tangga Sasaran (RTS). Selama ini mekanisme proses pembagian bantuan beras Raskin masih dianggap belum maksimal, hal ini disebabkan penerima bantuan beras Raskin tersebut belum mencapai sasaran yaitu pada rumah tangga miskin. Solusi untuk mengatasi permasalahan ini adalah membuat alat yang dapat membantu dalam pembagian beras secara efektif dan efisien . Melalui sistem *Ty-Box* berbasis mikrokontroler yang dirancang untuk membagi beras secara praktis dan sesuai jumlah. Sistem ini dibangun dengan menggunakan modul RFID dan sensor berat (*load cell*) yang diletakkan di bagian akhir sebelum beras diambil oleh *user.* Serta motor servo yang dipasang untuk membuka dan menutup pintu yang menyekat penampung utama beras dengan *cup*, jika *user* melakukan taping dan data yang terbaca adalah valid, maka servo akan membuka dan beras jatuh ke *cup.* Kemudian beras ditimbang oleh sensor berat (*load cell*), apabila *user* belum terdaftar maka LCD akan menampilkan infromasi "Data Belum Terdaftar".

Kata kunci : validasi, *load cell*, identifikasi, beras, Arduino Uno.