

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **RANCANG BANGUN ALAT OTOMATISASI  
PENGISIAN BERAS PADA KARUNG PLASTIK  
BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 128**

**Nama** : **ALAN SEPTIAN RIZKI**

**No. Bp** : **12101152620085**

**Program Studi** : **Sistem Komputer**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1.Sahari, S.Kom., M.Kom.  
2.Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom.**

Pada penelitian ini akan dibentuk dan dirancang suatu alat yang dapat memudahkan pekerjaan manusia khususnya bagi penjual beras. Dalam sistem ini sensor LoadCell akan mendeteksi berat beras yang diinginkan. ATmega128 berfungsi sebagai pusat pengolahan data pada sistem pengisian beras. Data yang didapat dari sensor LoadCell akan dikirim ke ATmega128 dalam bentuk sinyal digital untuk diproses. ATmega128 akan memproses sinyal dari sensor LoadCell dan menghasilkan instruksi-instruksi yang akan dikirim ke bagian *output* yaitu: Lcd, Motor Dc, dan sensor LoadCell berguna untuk mendeteksi berapa berat yang di hasilkan. Motor dc berguna membuka katup dan menutup katup, sedangkan Lcd berguna untuk menampilkan hasil yang di inputkan..

**Kata Kunci** : *Atmega128, Lcd, Motor Dc, LoadCell*