

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis sistem pengisian galon otomatis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ;

1. Sistem yang telah dibuat dapat berjalan dengan baik sebagai implementasi dari *hardware*, *software* dan *interface* yang saling berkaitan.
2. Sistem telah dapat melakukan pengisian volume air mineral secara otomatis menggunakan mikrokontroler dengan presentase keberhasilan 83,33 %.
3. Penggunaan sensor *load cell* mampu melakukan pengisian volume air mineral berdasarkan pembacaan berat galon dengan nilai presentase *error* untuk ukuran galon :
  - 19 L = 0,23 %,
  - 12 L = 0,353 % dan
  - 5 L = 0,729 %.

#### 5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Pada penelitian berikutnya disarankan menambah sistem penutup otomatis untuk kepala galon.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan sistem suara pada output agar lebih menarik minat konsumen.