

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian pada alat pencampur minuman dengan mikrokontroler ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pencampur minuman otomatis dengan mikrokontroler telah berhasil direalisasikan.
2. Sensor ultrasonik dan push button sudah dapat mengirimkan data input untuk menggerakan pompa.
3. Jika ketinggian air sudah sesuai dengan jarak yang telah ditentukan, maka motor sudah dapat bergerak untuk mencampur minuman.
4. Banyak cairan yang keluar dari sumber sudah cukup konsisten. Dengan rata-rata untuk tiap tombol sebagai berikut :
  - Tombol 1  
Tempat1 22,6 cm, Tempat2 12,2 cm, Tempat3 23,8 cm.
  - Tombol 2  
Tempat1 23,4 cm, Tempat2 1,3 cm, Tempat3 24,3 cm.
  - Tombol 3  
Tempat1 22,2 cm, Tempat2 14,1 cm, Tempat3 23,3 cm.

#### **5.2 Saran**

Setelah merancang, membuat dan mengevaluasi alat pencampur minuman dengan mikrokontroler ini, maka ada beberapa saran untuk meningkatkan kinerjanya alat ini, yaitu:

1. Dapat memilih sendiri takaran campuran minumannya.
2. Memiliki tampilan untuk memberi tahu kepada user komposisi dari minuman yang telah dipilih.