

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian pada alat sistem pengisian *bathtub* otomatis berbasis mikrokontroler maka kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Perangkat untuk melakukan pengisian otomatis pada bak mandi / *bathtub* dapat direalisasikan.
2. Sensor ultrasonik dapat mendeteksi ketinggian air dengan rata-rata akurasi 96% dan presisi  $\pm 0,266\text{cm}$ .
3. Sensor suhu dapat mendeteksi suhu air dengan rata-rata akurasi 96,1% dan presisi  $\pm 0,264\text{cm}$ .
4. Komponen yang digunakan dapat menunjang alat ini agar berfungsi sebagaimana mestinya.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk menunjang alat ini untuk performa yang lebih baik adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan *Solenoid Valve* yang berdiameter lebih besar agar pengisian bisa lebih cepat.
2. Kendali alat dan tampilan informasi dapat dikembangkan pada *smartphone* guna memberi kemudahan untuk pengguna / *user*.