

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Alat ukur debit air dirancang dan dibuat melalui rangkaian Sensor Water flow YF-S201 sebagai input sensor, Arduino Uno r3 sebagai pemroses data sensor dan LCD 16x2 i2c sebagai tampilan output. yang digunakan untuk menghitung debit air yang efisien yang masuk melalui saluran air, yang selanjutnya jumlah debit air tersebut akan ditampilkan di LCD 16x2 i2c.
2. Diketahui nilai akurasi alat yang paling tinggi 99,0% yang cukup hampir sama dengan wadah ukur atau nilai standar. dan nilai error yang paling rendah 0,6%. oleh karena itu dapat dikatakan alat ukur yang dirancang ini dapat digunakan sebagai penelitian dengan baik.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan untuk pengambilan data dari sensor water flow yang kemudian diproses melalui mikrokontroler arduino uno, dan seterusnya ditampilkan di LCD 16X2 i2c , selama 60 detik mendapatkan hasil volume 4044 ml (4.044 liter).

#### **B. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya yaitu agar dapat melakukan penambahan terhadap alat menggunakan alat solenoid valve, agar Ketika alat tidak digunakan , maka alat tersebut dapat menutup aliran air yang akan masuk secara otomatis .

