

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pada alat rancang bangun pengisian air minum otomatis dengan sumber tenaga air di terapkan tiga tipe komponen timer yaitu timer blinking, timer delay on, dan timer pulse. Masing-masing timer digunakan untuk mengatur perangkat output dari rancang bangun pengisian air minum otomatis dengan sumber tenaga air.
2. Jika gelas merah yang terdeteksi maka valve 1 akan berkerja.
3. Jika gelas hijau yang terdeteksi maka valve 2 akan berkerja.
4. Jika gelas biru yang terdeteksi maka valve 3 akan berkerja.
5. Jika keadaan emergency maka valve 1 akan berkerja.
6. Bahasa pemograman Ladder Diagram adalah bahasa pemograman yang paling tepat di terapkan pada rancang bangun mesin pengisian air minum otomatis dengan sumber tenaga air.

#### **5.2 Saran**

Kedepan ada perbandingan bahasa pemograman Ladder Diagram terhadap Structured Text dan Ladder Diagram Terhadap Sequential Function Chart.