

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai *prototype* saluran air berbasis *Internet of Things* (IoT) maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Prototype* yang dibangun dapat menggerakkan portal pintu air.
2. *Prototype* yang dibangun dapat mengukur ketinggian air secara *realtime*.
3. *Prototype* yang dibangun dapat mengukur laju deras air secara *realtime*.
4. *Prototype* yang dibangun dapat mendeteksi ada tidaknya hujan secara *realtime*.
5. *Prototype* yang dibangun dapat mengontrol portal pintu air secara otomatis.

#### **5.2 Saran**

Sistem yang telah dibuat masih perlu dikembangkan lagi untuk kedepannya sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih optimal. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibangun adalah sebagai berikut:

Dapat ditambahkan berupa kamera agar dapat melihat langsung kondisi portal pintu air.