

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat dapat melakukan pemantauan jika tersambung dengan koneksi internet dan melakukan pemantauan secara *realtime* dengan *Log* data ketinggian air yang tercatat di *server* Blynk dikirimkan dengan interval 2 menit per data tanpa *time stamp*. Data ketinggian air selama 7 hari, kondisi pasang tertinggi terjadi pada tanggal 23 November 2017 dengan nilai 89 cm. Sedangkan kondisi surut terendah selama 7 hari terjadi pada tanggal 19 November 2017 dengan nilai 19 cm.
2. Perbandingan alat dengan *Ultrasonic Distance Meter* (UDM) menghasilkan selisih 36.2 cm.
3. *Buzzer* akan nyala pada kondisi ketinggian air diatas 90 cm.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan pengumpulan, mengolah dan menganalisis data, maka penulis menyarankan :

1. Menggunakan lebih dari satu sensor dalam melakukan pengukuran jarak, untuk meminimalisir *error* yang dihasilkan tiap sensor.
2. Menambahkan sensor suhu untuk melakukan kompensasi terhadap nilai ukur yang didapat oleh sensor ultrasonik.