

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa percobaan uji simulasi, Implementasi Sensor Ultrasonik menggunakan modul JSN-SR04T untuk mengukur kedalaman air pada sungai ini dapat digunakan untuk alternatif pengukuran sungai yang masih menggunakan alat tradisional karena nilai kesalahan rata-rata pada pengukuran kedalaman menggunakan modul JSN-SR04T dengan satuan cm adalah sebesar 0,1% dan nilai ketepatan baca sebesar 99,995%, dengan memperhatikan jarak sensor harus melebihi 20cm dan maksimal pendeteksian 7meter. Perbedaan hasil pengukuran kedalaman dengan JSN-SR04T masih dapat digunakan karena nilai galat yang sangat kecil dan ketepatan baca yang hampir mendekati 100% yang dimana dapat bekerja sesuai dengan konsep yang direncanakan. Dapat mengetahui titik lokasi terjadinya kenaikan air sungai dan mengimplementasikan Internet Of Things yang dapat dimonitoring melalui firebase.

#### **5.2 Saran**

1. Lebih dikembangkan untuk pengimplementasian agar otomatis