

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada peringatan dini bencana banjir akan mengirimkan dua peringatan yang dideteksi oleh dua sensor dengan kata kunci “AKAN BANJIR” pada peringatan pertama, dan “AWAS BANJIR” pada peringatan kedua.
2. Pada sensor raindrops akan mendeteksi jika nilai adc sensor hujan kurang dari 400 adc menandakan hujan rintik yang akan disms dengan “AKAN BANJIR” dan jika nilai adc sensor hujan kurang dari 700 adc menandakan hujan deras akan dikirimkan sms “AWAS BANJIR”. sedangkan pada sensor ultrasonik memiliki dua level sebagai petingatan datangnya banjir yaitu, jika ketinggian air kurang dari 30 cm akan disms “AKAN BANJIR” dan jika ketinggian air lebih dari 30 cm akan disms “AWAS BANJIR”.
3. Keuntungan yang dimiliki pada alat pendeteksi dini bencana banjir adalah dapat membantu warga agar siap dalam menghadapi bencana banjir dengan menggunakan sms yang akan dikirimkan ke warga sekitar area rawan banjir.

#### **5.2 Saran**

Untuk menjaga agar alat ini bekerja dengan baik, maka dapat kita lihat pada saran-saran berikut ini :

1. Alat peringatan dini bencana banjir ini perlu ditempatkan pada posisi yang cukup tinggi dan strategis ditempat dimana akan terjadi banjir agar pada saat banjir akan datang alatnya tidak ikut terkena banjir.
2. Perlunya diperiksa pulsa yang ada pada kartu sim pada sim 900, agar pada saat banjir dapat mengirimkan sms pada warga yang tinggal didekat perairan atau aliran sungai.