

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pangamatan, dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor *rain gauge*, dan sensor *ultrasonic* dapat memberikan *input* data dengan persentase keberhasilan 70 %.
2. Mikrokontroler dapat memproses *input* dari sensor dan menentukan tingkat kemungkinan banjir memiliki pesentase keberhasilan 70 % dengan waktu rata-rata pengiriman SMS adalah 15,1 detik.
3. Sistem dapat mengirim data (data *input* dari sensor dan koordinat lokasi) menggunakan modul GSM SIM800L memiliki persentase keberhasilan 70 % dengan waktu rata-rata pengiriman data dengan jaringan *internet* adalah 46,1 detik.

1.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan peringatan untuk masyarakat dengan menggunakan radio frekuensi untuk masyarakat yang berada dalam radius tertentu dan notifikasi pada aplikasi android.
2. Pada penelitian selanjutnya agar pencarian lokasi lebih akurat maka sebaiknya menggunakan modul GPS.
3. Pada penelitian selanjutnya agar pengiriman data lebih cepat maka sebaiknya menggunakan modul *wifi*.
4. Pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan kamera agar data ketinggian air yang didapat lebih akurat.