

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pengujian sistem monitoring kelancaran drainase untuk peringatan dini banjir berbasis *internet of things* yang telah dilakukan, Maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat menentukan status saluran drainase dengan menggunakan mikrokontroller.
2. Sistem mampu memonitoring ketinggian air dan debit air drainase berbasis teknologi *Internet of Things*.
3. Sistem mampu menampilkan nama lokasi dan status jalan kepada *user*.
4. Sistem mampu menampilkan nama lokasi, ketinggian air, debit air, status drainase dan status jalan kepada *admin*.
5. Sistem mampu menampilkan notifikasi peringatan pada aplikasi *mobile*.
6. Sistem mampu menampilkan peta lokasi monitoring dan mampu memberikan tanda / *mark* sesuai dengan status lokasi yang dimonitoring.

5.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian, terdapat saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Sistem dapat memberikan informasi prediksi cuaca.
2. Menambahkan fungsi rute terpendek ke daerah yang dimonitoring untuk *admin*.