

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan teori dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sensor *waterflow* dapat bekerja jika tegangan input 5 V
2. Laju aliran air yang melewati sensor *waterflow* disebut dengan “*flowrate*”.

Jika nilai laju aliran air yang melewati sensor lebih besar dari 10 L/min, maka *transmitter* akan mengirim perintah kepada receiver menandakan bahwa jumlah aliran air yang terbaca normal serta tidak terdapat kebocoran pada pipa dan LED yang menyala berwarna biru.

3. Jika laju aliran air yang terbaca sensor *waterflow* dibawah 10L/min, maka artinya telah terjadi kebocoran pada pipa maka *transmitter* akan mengirim perintah kepada *receiver* menandakan bahwa terdapat kebocoran pada pipa dan LED menyala berwarna merah.

5.2. Saran

Adapun saran yang terdapat dalam pembuatan alat ini adalah :

1. Untuk kedepan nya alat ini agar dapat dikembangkan supaya bias menggunakan antenna pada komunikasi wireless agar bias terdeteksi untuk tingkat pengelolaan jarak jauh, khususnya untuk mengirimkan sinyal adanya kebocoran atau tidak pada pipa air.
2. Alat ini hanya menggunakan LED sebagai indikator untuk memberi tanda normal atau tidak aliran air yang mengalir melewati pipa, untuk kedepannya agar bias ditambahkan semacam alarm untuk memberi tanda bila mana terdapat juga kebocoran pada pipa air yang mengakibatkan kecepatan aliran air menjadi tidak normal dari kecepatan standarnya.