

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari proses perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Alat monitoring meteran air berbasis *internet of things* ini dibuat dengan menggunakan NodeMCU, dengan sensor *water flow* YF-S201 sebagai pembaca debit air yang masuk serta LCD 16x2 untuk menampilkan debit air dan jumlah liter pemakaian, kemudian berdasarkan hasil pengujian tersebut diperoleh rata rata selisih 0.037 liter dan pengiriman data ke *database* terkirim seluruhnya dari 30 kali pengujian.
2. Pengecekan pemakaian air serta biaya perbulannya dapat dilakukan melalui *website* yang telah dibuat.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Komponen alat dapat ditambah lagi dengan menggunakan *solenoid valve* agar ketika alat tidak terhubung ke internet maka alat tersebut dapat menutup aliran air yang akan masuk secara otomatis.
2. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya dapat melakukan pembayaran penggunaan air perbulannya.

