

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Alat ini mampu menampilkan jumlah penggunaan debit air dan biaya penggunaan air secara *real time* yang dapat diakses dengan menggunakan aplikasi Telegram dengan persentase kesalahan rata-rata sebesar 4,38 % terhadap alat pembanding yaitu gelas ukur dan keakuratan alat adalah 95,62 %.
2. Data yang dihasilkan dapat terkirim dan diterima oleh aplikasi Telegram dengan bantuan modul *ethernet shield*.
3. Prototipe sistem *monitoring* dan notifikasi penggunaan air PDAM menggunakan sensor *water flow* telah berhasil dirancang dan berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Prototipe sistem *monitoring* dan notifikasi penggunaan air ini dapat dikembangkan dengan penggunaan mikrokontroler dengan memori yang lebih besar, untuk pengembangan aplikasi yang lebih kompleks.

