

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan tabel 4.5 hasil ujicoba sistem keseluruhan dapat dinyatakan: Pengujian ke 1 dengan pemakaian air 1 liter maka mendapatkan biaya pemakaian 0,1 rupiah, sedangkan pada pengujian ke dua dengan pemakaian 3 liter maka mendapatkan biaya 0.2 rupiah dan pada pengujian ke 3 dengan pemakaian air 3 liter maka mendapatkan biaya pemakaian 0,5 rupiah, dari hasil ujicoba system keseluruhan maka dapat disimpulkan bahwa alat yang dibuat telah bekerja dengan baik untuk melakukan pengukuran pemakaian air dan perhitungan biaya pemakaian air secara otomatis.
2. Dari hasil pengujian dari modul RTC DS3231. Waktu pada jam dibandingkan dengan waktu yang ada pada modul RTC DS3231 dengan selisih sebesar 1 menit.
3. Pengukuran pada jumlah air 100 ml mendapatkan nilai error rata-rata sebesar 0,021%. Menurut penulis, Error ini dapat disebabkan karena beberapa faktor, seperti: Adanya sisa air pada water flow sensor yang memutar rotor, Nilai Calibration Factor yang kurang tepat dan Penempatan sensor yang kurang tepat

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan penelitian ini ada beberapa saran seperti berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan keypad sebagai pengatur pembatasan penggunaan air .
2. Peneliti selanjutnya disarankan untuk menambahkan alat yang dapat aplikasi mobile sebagai monitoring.
3. Peneliti selanjutnya disarankan menambahkan *battery* atau *power* cadangan jika energi listrik padam.