

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan alat flowmeter digital ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Alat flowmeter digital ini dapat bekerja dengan baik. Tegangan yang diperlukan sebesar 5 volt sehingga dapat mengaktifkan kerja dari sensor serta rangkaian elektronik (*microcontroller*, *RTC*, *LCD*) yang digunakan untuk mengolah data yang diproses didalam *microcontroller*.
2. Untuk pemilihan menu pada LCD menggunakan keypad, dimana keypad digunakan untuk melihat tampilan harga dengan satuan rupiah dan pemakaian debit dengan satuan liter. Selain itu keypad juga dapat digunakan sebagai setting harga per m³ yang sewaktu-waktu dapat berubah oleh pihak PDAM.
3. Alat Flowmeter ini telah terintegrasi dengan modem yang berfungsi untuk menyampaikan informasi pemakaian air beserta biaya yang harus dibayar tiap bulan ke nomor Handphone (HP) konsumen.

5.2 Saran

Diharapkan alat ini dapat lebih diperluas aplikasi dan pengembangannya di masa yang akan datang, antara lain:

1. Sebagai alat ukur dan monitoring yang bersifat kontinu maka alat ini lebih baik apabila terdapat suplai cadangan berupa baterai untuk mengantisipasi pemadaman listrik.
2. Karena alat ini berhubungan dengan air maka desain alat (Rangkaian dan flow meter) dibuat lebih praktis dan aman.
3. Ketika diaplikasikan langsung ke konsumen PDAM maka dibutuhkan suatu sistem yang baik seperti adanya server yang berisi database pelanggan PDAM karena jumlah pelanggan PDAM yang dapat mencapai ribuan.