

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, penelitian dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem monitoring kekosongan galon air dan tabung gas serta kebocoran gas berbasis mikrokontroler ini, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Sistem membaca regulator tabung gas elpiji dengan rata rata persentase error sebanyak 14%
- 2) Sistem membaca kebocoran tabung gas elpiji dengan rata rata waktu selama 24.59 s
- 3) Sistem membaca aliran air dengan rata rata persentase error sebanyak 5%
- 4) Sistem membaca massa galon air dengan rata rata persentase error sebanyak 6%
- 5) Sistem mengirimkan notifikasi via sms dengan rata rata waktu selama 1.09 s

5.2. Saran

Untuk memperbaiki beberapa kekurangan dari sistem monitoring kekosongan galon air dan tabung gas serta kebocoran gas berbasis mikrokontroler ini, ada beberapa saran yang dapat dilakukan, yaitu :

- 1) Dapat menambahkan sensor *Loadcell* untuk menentukan nilai maksimum isi tabung gas
- 2) Dapat menambahkan aplikasi android sehingga dapat dilihat secara langsung oleh pengguna