

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil perancangan dan pengujian alat bahwa sistem pemantau kondisi ketinggian air melalui SMS telah dapat bekerja dengan baik. Hasil pengujian implementasi menunjukkan bahwa:

- Sistem memiliki kemampuan sesuai spesifikasi, antara lain:
  1. Alat dapat bekerja sesuai yang diharapkan, yaitu mengirim dan menerima data ketinggian air dari jarak jauh melalui SMS pada 3 kondisi yaitu air kering, air normal, dan air lebih.
  2. Kemampuan pengukuran ketinggian alat ukur dari 0,2 cm sampai dengan 170 Cm.
  3. Besarnya tingkat kesalahan (*error*) pengukuran yaitu
    - Pembacaan alat ukur bila dibandingkan dengan mistar ukur besarnya tingkat kesalahan terbesar adalah 1,78 % dengan prosentase rerata kesalahan sebesar 0.6 %
    - Pembacaan sensor bila dibandingkan dengan pembanding Mistar ukur

## B. Saran

1. Untuk dapat mengukur jangkauan tinggi yang lebih jauh maka ketinggian sensor harus dimodifikasi untuk mencapai hasil nilai ketinggian tertentu yang diinginkan.
2. Alat sistem pemantau kondisi ketinggian air melalui SMS ini dapat dikembangkan dengan menambah data rekaman yang dilengkapi dengan EEPROM sehingga dapat menyimpan dan merekam data.
3. Alat ini dapat di kembangkan lebih lanjut dengan menambahkan parameter lain seperti mengukur debit air sungai yang disertai dengan