

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian alat yang dibuat bahwa sistem pemantau kondisi ketinggian air dengan data logger telah dapat bekerja dengan baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa:

- Sistem memiliki kemampuan sesuai spesifikasi, antara lain:
 1. Alat yang dibuat dapat bekerja sesuai yang diharapkan, yaitu mengukur dan menyimpan data ketinggian air kedalam MMC.
 2. Kemampuan pengukuran ketinggian alat yang dibuat pengukuran maksimal yang dapat dijangkau sampai dengan 300 Cm.
 3. Besarnya tingkat kesalahan (*error*) pengukuran yaitu
 - Pembacaan alat yang dibuat bila dibandingkan dengan mistar ukur besarnya tingkat kesalahan terbesar adalah 9% dengan rerata kesalahan sebesar 0.5%

5.2 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 yang dibuat ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan parameter lain seperti pengukur debit air sungai yang