BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

1. Sensor Ultrasonik dapat mengukur ketinggian untuk perhitungan volume air dengan media penampungan air mini menggunakan pelampung berfungsi dan hasil pengukuran dengan sensor hasilnya sama dengan pengukuran secara manual.
2. Input nilai *setpoint* dapat diatur oleh *user* dengan menggunakan keypad, jadi pengisian volume air dapat ditentukan oleh *user*.
3. Tampilan hasil pengukuran dapat ditampilkan melalui dua media yaitu komputer dan *LCD.*
4. Kran pengisian air dapat dikontrol jika ketinggian antara sensor dengan pelampung telah mendekati jarak 10 cm dan air pun akan berhenti mengalir ditutup oleh kran yang di gerakkan menggunakan *motor servo* .

5.2 SARAN

Untuk memperbaiki atau penyempurnaan dari perancangan tugas akhir ini penulis memberikan saran, antara lain :

1. Dapat ditambahkan sensor untuk mengukur aliran air agar dapat diketahui berapa cepat aliran air yang mengalir pada penampungan.
2. Sistem ini dapat di coba pada tempat penampungan air yang berbeda bentuknya misalnya, seperti pada tabung.