

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem dapat membaca ketinggian permukaan air pada tangki pusat, tangki 1, dan tangki 2 menggunakan sensor ultrasonik dengan rata-rata persentase keberhasilan pada tangki pusat sebesar 98,86%, pada tangki 1 sebesar 99,21%, dan pada tangki 2 sebesar 98,63%.
2. Sistem dapat mengontrol hidup dan matinya solenoid valve dan pompa air berdasarkan pembacaan jarak yang telah di tetapkan pada sistem yaitu bernilai *high* saat ketinggian permukaan air dalam tangki > 5 cm dari sensor, dan kembali *low* saat ketinggian permukaan air mencapai batas maksimum yaitu 5 cm dari sensor, dengan *delay* pembacaan jarak air selama 10 detik.
3. Sistem dapat mengirimkan SMS kepada pengelola tangki pusat saat ketinggian permukaan air pada tangki pusat sudah mencapai batas minimum, yaitu ≥ 20 cm dari sensor, sebagai notifikasi bahwa pengisian air ke tangki pusat tidak dapat dilakukan, dengan waktu rata-rata pengiriman SMS yaitu 7,393 detik.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki kekurangan pada penelitian ini diperlukan beberapa perbaikan kinerja alat, adapun beberapa saran antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan LCD untuk menampilkan ketinggian permukaan air di dalam tangki secara *real time*.
2. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya ditambahkan pengontrolan atau monitoring ketersediaan air menggunakan android