

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan berbagai percobaan terhadap alat ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran. Diharapkan dapat menyempurnakan alat yang sudah direalisasi, sehingga didapat hasil yang lebih baik.

5.1 KESIMPULAN

1. Respon sistem untuk melakukan suatu perintah bergantung pada kualitas operator penyedia layanan telekomunikasi.
2. Sistem dapat membaca dan mengirim SMS dari nomor telepon selular yang memiliki angka sebanyak 12 digit.
3. Kesalahan dalam pengisian untuk setiap level ketinggian adalah ± 0.03 persen. Kesalahan tersebut disebabkan oleh waktu tunda (*delay*) dari perangkat lunak yang dirancang.
4. SMS pada sistem yang dibuat berfungsi sebagai masukan selain itu SMS juga berfungsi untuk memberikan informasi.
5. Posisi ketinggian air saat terjadi kebocoran mempengaruhi kecepatan sistem dalam mendeteksi kebocoran.
6. Waktu operasi yang dibutuhkan mikrokontroler untuk melaksanakan perintah yang diberikan rata-rata 1,5 detik, dengan menggunakan operator telekomunikasi yang sama. Waktu operasi yang dibutuhkan mikrokontroler untuk mendeteksi kebocoran adalah 12,4 detik, dengan menggunakan operator telekomunikasi yang sama.
7. Keberhasilan sistem menjalankan perintah, sesuai pesan yang dikirim adalah 100%.

5.2 SARAN

1. Dengan memperbanyak sensor level ketinggian, maka kebocoran dapat terdeteksi lebih cepat dan akurat.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut dapat ditambahkan fasilitas untuk mengisi ulang batere pada telepon selular 2.
3. Untuk pengembangan, sistem dapat ditambahkan fasilitas lain dengan mudah.