

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap sistem Sensor Ultrasonik SR04 ini maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem detektor banjir ini menggunakan mikrokontroler sebagai pengolah data seluruh sistem untuk menentukan pembacaan sensor ultrasonik apakah Aman, Waspada, Awas, Bahaya, yang ditampilkan di led kemudian apabila kondisi permukaan air Waspada, Awas, Bahaya maka mikrokontroler akan memerintahkan sistem untuk mengaktifkan *Buzzer*, dan modem GSM untuk mengirim SMS (*Short Message Service*) nomer tujuan.
2. Sistem detektor banjir ini berjalan dengan baik dan mudah untuk dioperasikan semua kalangan.
3. Kecepatan pengiriman SMS sangat tergantung pada kualitas layanan perusahaan penyedia jaringan GSM. Pemakaian jenis simcard dari produk yang sama akan mempunyai nilai tempuh SMS yang relatif lebih cepat daripada antar perusahaan layanan jaringan GSM yang berbeda. Rata-rata waktu tempuh pengiriman SMS adalah 5,9 detik.

5.2 SARAN

Untuk melanjutkan pengembangan alat yaitu

- 1 Alat ini bisa dikembangkan dengan menambah fitur meminta informasi ketinggian permukaan air dengan format sms tertentu karena modem ini sudah menggunakan modem khusus
- 2 Alat ini bisa dikembangkan dengan mengintegrasikan ke pintu air otomatis sehingga apabila ketinggian air tertentu pintu air bisa terbuka secara otomatis
- 3 Dapat di kembangkan dengan pembuatan aplikasi update nomer ponsel tujuan sistem maka pengguna tidak perlu memprogram ulang sistem.

