

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sesuai dengan hasil pengukuran ATmega 8535 dan ketiga sensor air mampu bekerja dengan tegangan yang dihasilkan oleh rangkaian regulator 7805 sebesar 4,99 Volt. Sedangkan untuk *driver* kipas mampu bekerja dengan tegangan sebesar 11,85 Volt yang dihasilkan dari rangkaian regulator 7812. Untuk ketiga sensor air dapat bekerja dengan masing-masing nilai input tegangannya antara 4,97 Volt sampai 5,01 Volt. Dari masing-masing nilai tegangan terukur tersebut masih bisa di toleransi.
2. Saat air menyentuh sensor air maka alat akan aktif dan secara otomatis akan mengirimkan informasi ke mikrokontroler ATmega 8535, perintah dari mikrokontroler ATmega 8535 meneruskan ke masing-masing *driver* relay, dan proses selanjutnya jika air menyentuh batas maksimum (sensor air 3) maka alat akan mengirimkan SMS ke nomor tujuan yang sebelumnya telah atur pada program.

5.2 Saran

1. Sebaiknya periksalah dan isi pulsa secara berkala pada nomor pengirim agar pesan dapat tersampaikan kepada pemilik rumah (penerima) pada saat banjir datang atau air masuk menggenangi bagian dalam rumah.
2. Selain via SMS alat otomatisasi pengaman listrik dan penyedot air banjir pada rumah tinggal ini dapat dikembangkan lagi dengan informasi notifikasinya melalui panggilan.