

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem Peringatan Dini tersusun dari beberapa komponen yang terakit dan terintegrasi, komponen yang digunakan yaitu *Arduino Mega 2560 R3*, Sensor Ultrasonik *US-015*, Sensor *Water Level Funduino K-0135*, *GSM Shiled SIM900A*, *LCD Oled 0,96" 128x64*, *Buzzer SFM-27-W*, dan *RTC DS3231*.
2. Sistem Peringatan Dini menggunakan 3 buah komponen Sensor *Water Level Funduino* yang masing-masing aktif pada saat air menyentuh pada bagian area deteksi sensor (Lempengan tembaga Sensor *Water Level Funduino*) dan berhasil mengirimkan SMS peringatan serta mengaktifkan alarm peringatan.
3. Saat air masuk ke level waspada terjadi pengiriman SMS ke 1 nomor dari 3 nomor yang menerima SMS, saat air masuk ke level siaga semua nomor (3 nomor digunakan) menerima sms, saat level awas hanya 1 nomor yang menerima SMS (dari 3 nomor yang digunakan) dengan jumlah yang ditetapkan hal ini dikarenakannya adanya interupsi data informasi

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas terdapat saran serta masukan untuk evaluasi kedepannya yakni sebagai berikut:

1. Gunakanlah komponen *SIM900A* yang lebih tinggi serinya agar tidak terjadi intrupsi data informasi saat proses pengiriman SMS berlangsung.
2. Perhatikan antena *SIM900A*, jangan pernah antena *SIM900A* terhalang oleh suatu benda atau tertimbunnya antena *SIM900A* karena akan menyebabkan proses pengiriman SMS tidak akan terkirim pesan peringatan SMSnya.