# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan sistem, pengujian dan pengukuran dalam penelitian ini secara keseluruhan maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang telah mampu mengirim dan mengolah data hasil *monitoring* ke dalam *database*. Percobaan pada level massa 3 Kg hingga 5 Kg pada simulasi sensor akan aktif mengindikasikan bahwa terjadi Gempa Bumi. Intensitas yang dihasilkan pada level 3 hingga 5 antara 15.000 a.u hingga 38.000 a.u. Berdasarkan tabel SIG berada pada SIG 3 hingga 5 dan jika dikonversikan dalam SR menjadi 5 SR hingga 10 SR. Ketinggian air menggunakan sensor ultrasonik JSN-SR04T memiliki nilai sensitivitas sebesar 5,0314 mV/cm dengan rentang jarak 20 cm sampai 600 cm. Perubahan ketinggian air diatas 40 cm akan diinformasikan sebagai status waspada dan bahaya.

## V.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan, maka perlu beberapa perbaikan dan penambahan untuk mendapatkan fungsi yang diharapkan dalam pengembangan selanjutnya. Oleh karena itu penulis memberikan beberapa saran diantaranya:

1. Sumber getaran yang menjadi pemodelan simulasi akan lebih stabil dengan menggunakan *shaking table* karena dapat diatur sesuai kondisi yang diinginkan.
2. Penambahan beberapa sensor lain dapat menjadikan alat ini lebih *kompleks* dalam sistem *monitoring* Gempa Bumi dan Tsunami
3. Penggunaan alat pembanding Gempa Bumi yang lebih tepat akan menambah kekuatan data yang diperoleh.