

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pemodelan tsunami di Pesisir Pantai Bengkulu menggunakan *software* L-2008 dan TTT, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil validasi pemodelan *run up* tsunami Bengkulu 12 September 2007 mendekati nilai *run up* hasil pengukuran. Nilai *run up* pemodelan di stasiun *tide gauge* Padang bernilai 1,87 m dan nilai *run up* hasil pengukuran stasiun *tide gauge* Padang bernilai 2,27 m. Nilai *run up* pemodelan di daerah Muko-Muko bernilai 2,55 m dan nilai *run up* hasil survei bernilai 2,75 m. Nilai *run up* pemodelan di daerah Ketaun adalah 2,67 m dan nilai *run up* hasil survei bernilai 2,35 m. Berdasarkan hasil validasi tersebut maka *software* L-2008 cukup bagus digunakan dalam pemodelan tsunami.
2. Hasil pemodelan waktu tempuh gelombang tsunami Bengkulu 12 September 2007, waktu tempuh penjalaran gelombang tsunami tercepat ke salah satu titik daerah pengamatan dalam waktu 31 menit 40 detik . Waktu tempuh gelombang tsunami sampai di Padang selama 1 jam 13 menit 15 detik, Muko-Muko selama 47 menit 39 detik, Ketaun selama 37 menit 22 detik, Kota Bengkulu selama 32 menit 52 detik, Mana selama 35 menit 30 detik dan Kaur selama 48 menit 9 detik. Waktu tercepat dihantam gelombang tsunami adalah Kota Bengkulu.

3. Pemodelan tsunami Bengkulu 4 Juni 2000 dengan skenario magnitudo gempa bumi $8 M_w$, $8,5 M_w$ dan $9 M_w$ diperoleh hasil bahwa nilai *run up* tertinggi berada di daerah Mana. Nilai *run up* di daerah Mana menggunakan skenario magnitudo $8 M_w$ adalah 2,01 m, skenario magnitudo $8,5 M_w$ adalah 4,05 m dan skenario magnitudo $9 M_w$ adalah 9,31 m. Waktu tempuh gelombang tsunami tercepat juga berada di daerah Mana dalam waktu 20 menit 7 detik.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diperlukan penelitian di lokasi lain untuk memvalidasi/mengukur tingkat akurasi pemodelan menggunakan *software* L-2008.
2. Mendapatkan nilai *run up* dan waktu tempuh gelombang tsunami hasil pengukuran yang lebih banyak, baik berdasarkan data observasi maupun data alat.

