

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pemodelan menggunakan COMCOT v 1.7, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemodelan Tsunami Pangdaran 2006 magnitudo 7.7 menghasilkan waktu tiba tsunami 48 menit 57 detik, ketinggian maksimum mencapai 5,49484 meter, dan jarak inundasi sejauh 105 meter. Hasil tersebut menunjukkan hasil yang hampir sama dengan data real, sehingga parameter layer yang digunakan dalam pemodelan tersebut bisa diterapkan untuk pemodelan tsunami berdasarkan gempa *megathrust* dengan magnitudo 8.7.
2. Ketinggian maksimum gelombang tsunami di Desa Sidayu mencapai 15,9081 meter dengan waktu pada ketinggian maksimum 44 menit 58 detik dan waktu tiba tsunami mencapai daratan adalah 43 menit 38 detik.
3. Luas Desa Sidayu yang terendam gelombang tsunami sebesar 1,90884 km<sup>2</sup> dengan jarak inundasi sejauh 1,933073 km dari bibir pantai.
4. Terdapat 5 TES alternatif yakni Balai Desa Jepara Wetan, Lapangan Jepara Wetan, SMP Negeri 2 Binangun, SD Negeri 2 Jepara Wetan, dan MI Guppi Jepara Wetan, serta 4 TEA yakni Kantor PWRI Binangun, Lapangan Sriwijaya Bangkal, Balai Desa Bangkal, dan Masjid Darussalimin.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan kendala yang dihadapi, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut di daerah rawan bencana tsunami sebagai upaya mitigasi bencana.
2. Menambahkan koefisien gesekan sesuai dengan kondisi penggunaan lahan, seperti pemukiman, hutan, vegetasi pantai agar dapat mengetahui lebih detail pengaruh penggunaan lahan tersebut terhadap redaman tsunami.

3. Menggunakan metode lain sebagai pembanding untuk menentukan metode yang paling cocok untuk memodelkan potensi tsunami di Desa Sidayu, seperti TUNAMI-N2.

