

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Estimasi waktu tiba gelombang tsunami ke pesisir pantai yang berada di Kalurahan Banjarejo dan Kalurahan Kemadang berkisar 36 menit sampai 38 menit setelah terjadinya gempa bumi. Waktu tercepat gelombang tiba untuk skenario kasus terburuk yaitu pada 36 menit 12 detik setelah terjadinya gempa bumi.
2. Hasil ketinggian tsunami maksimum yang diperoleh dari pemodelan menggunakan *software* COMCOT di Kapanewon Tanjungsari dengan titik fokus penelitian Kalurahan Banjarejo dan Kalurahan Kemadang mencapai 25 meter sedangkan ketinggian minimum gelombang tsunaminya mencapai 2 meter dengan jarak terjauh inundasi dari pesisir ke daratan  $\pm$  700 meter.
3. Berdasarkan peta jalur evakuasi tsunami, terdapat 13 titik yang dijadikan sebagai Tempat evakuasi sementara (TES) sedangkan terdapat dua titik yang dijadikan Tempat Evakuasi Akhir (TEA) yaitu dari arah barat dapat menuju ke SMK 1 Tanjungsari sedangkan masyarakat yang berada di arah timur dapat diarahkan ke Tempat Evakuasi Akhir yaitu Simpang 4 Dukuh Nglaos.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Akurasi pemodelan tsunami dapat ditingkatkan dengan memanfaatkan data hasil survei lapangan yang lebih canggih. Teknologi seperti LiDAR (Light Detection and Ranging), HRSC (High Resolution Stereoscopic Camera), atau IFSAR (Airbone Interferometric Synthetic Aperture Radar) menawarkan resolusi yang sangat tinggi untuk layer dasar pemodelan.
2. Mengoptimalkan penggunaan perangkat lunak COMCOT v1.7 dalam pemodelan tsunami.