

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan:

1. ComMIT dapat memodelkan inundasi tsunami di wilayah pesisir Pantai Pangandaran dengan hasil sebagai berikut:
 - Ketinggian maksimal rendaman tsunami di darat (flow depth) berkisar antara 1417,04 hingga 4193,55 sentimeter dengan sebaran mengikuti pola topografi ketinggian wilayah.
 - Hasil inundasi menunjukkan luas rendaman tsunami pada daerah penelitian mencapai 12.501,881 ha.
 - Waktu tiba gelombang tsunami berkisar antara 12 hingga 66 menit, dengan asumsi rata-rata waktu tiba adalah 37,17 menit.
2. Berdasarkan peta rencana jalur evakuasi tsunami, metode evakuasi secara vertikal dan horizontal memiliki efektivitas yang relatif sama untuk dilakukan jika terjadi tsunami di wilayah Pesisir Pantai Pangandaran.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan, maka dapat diambil saran untuk meningkatkan kualitas penelitian dimasa yang akan datang:

1. Rencana evakuasi dapat dibuat lebih detail dengan memperhitungkan populasi penduduk, kepadatan penduduk, hambatan, sebaran bangunan/shelter, dan kecepatan evakuasi.
2. Pembuatan peta evakuasi tsunami dapat dibuat dengan menambahkan tempat evakuasi sementara dan akhir, terdapat akses jalan lebih banyak atau akses jalan

sekunder, dan komponen peta yang lebih lengkap lagi seperti contohnya nama jalan.

3. Disarankan untuk menggunakan data batimetri dan topografi yang diolah secara manual dengan resolusi yang lebih tinggi, guna memperoleh hasil pemodelan yang lebih detail dan akurat

