

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. 9 shelter dari 24 shelter yang tersedia, masyarakat yang memiliki cukup waktu untuk menuju shelter tak sebanding dengan kapasitas shelter tersebut.
2. Jika masyarakat yang mampu evakuasi secara horizontal mencapai daerah elevasi 5 m dpl diasumsikan tidak lari menuju shelter, maka diperoleh indeks shelter menjadi merah 9 gedung, kuning 2 gedung dan hijau 13 gedung dimana merah berarti melebihi kapasitas.
3. Masih ada area kota Padang yang tidak mampu mencapai shelter maupun mencapai elevasi 5 m dpl sehingga dibutuhkan shelter tambahan.
4. Diusulkan adanya shelter tambahan sebanyak 13 shelter berkapasitas 4000 orang untuk melayani yang belum terjangkau atau shelter yang telah melebihi kapasitas.

#### 5.2 Saran

1. Saran bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan optimasi lokasi evakuasi tsunami adalah mempertimbangkan waktu untuk naik shelter karena akan mengurangi waktu evakuasi yang tersedia dan

mensimulasikan perubahan kondisi infrastruktur akibat gempa seperti kemungkinan runtuhnya shelter, jembatan atau terbatasnya akses jalan akibat kumpulan kendaraan

2. Diharapkan pemerintah atau instansi terkait mempertimbangkan untuk menambah shelter yang ada.
3. Pemerintah perlu membuat SOP (Standard Operating Procedure) dengan sebaik-baiknya, sehingga penelitian yang telah dibuat mendapatkan hasil yang cocok.

