

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada simulasi yang dilakukan terhadap siswa sekolah dasar, waktu tempuh peserta yang melewati tangga lebih cepat 1,42 menit dibanding melewati *ramp*. Pada simulasi menggunakan tangga waktu paling lama 1,25 menit menuju puncak TES, sedangkan ketika menggunakan *ramp* waktu paling lama menuju puncak *shelter* 2,67 menit.
2. Pada simulasi yang dilakukan terhadap orang dewasa, waktu tempuh melewati tangga lebih cepat 1,5 menit dibanding melewati *ramp* yaitu 0,9 menit dengan tangga dan 2,4 menit dengan *ramp*.
3. Jika dilihat dari *timeline* evakuasi tsunami gempa bumi, maka semua peserta simulasi yang melewati rute dari SDN 05 Padang Pasir masih aman mencapai puncak *shelter* baik menggunakan tangga maupun *ramp*.
4. Kecepatan berjalan rata-rata di *ramp* lebih cepat dibandingkan dengan kecepatan berjalan rata-rata menggunakan tangga.
5. Pada simulasi siswa sekolah dasar yang menggunakan rute tangga waktu paling lama menuju puncak adalah 7,9 menit sedangkan menggunakan *ramp* adalah 9,9 menit.
6. Dilihat dari penelitian ini jika efektivitas tangga dan *ramp* dibandingkan, maka pejalan kaki lebih disarankan menggunakan tangga sebagai fasilitas yang lebih cepat dan

efektif menuju puncak TES sedangkan fasilitas *ramp* dapat dipergunakan untuk penyandang disabilitas.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan dalam penelitian ini, penulis menyarankan agar pada penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan kepadatan orang atau peserta saat simulasi evakuasi tsunami dilakukan sehingga nantinya mendapatkan nilai dan hasil yang lebih valid.

