

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika terjadi gempa dengan skenario 1, maka waktu yang tersedia bagi masyarakat untuk melaksanakan evakuasi adalah 33,157 menit.
2. Jika terjadi gempa dengan skenario 2, maka waktu yang tersedia bagi masyarakat untuk melaksanakan evakuasi adalah 32,915 menit.
3. Jika terjadi gempa dengan skenario 3, maka waktu yang tersedia bagi masyarakat untuk melaksanakan evakuasi adalah 17,098 menit.
4. Untuk evakuasi, jika terjadi gempa dengan skenario 1, 2 dan 3, maka semua *shelter* yang berada di Kec. Padang Barat dan Kec. Padang Utara dapat dijangkau oleh masyarakat, sehingga semua masyarakat yang berada pada wilayah dan masuk dalam area jangkauan *shelter* tersebut dapat di arahkan menuju ke *shelter*.
5. Untuk evakuasi, jika terjadi gempa dengan skenario 1, 2 dan 3 masyarakat yang berada dalam “area posisi penduduk yang mampu mencapai elevasi 5 meter” dapat di arahkan menuju ke daerah yang memiliki ketinggian di atas 5 meter.

5.2 Saran

1. Dalam proses evakuasi, sebaiknya tim yang bertugas dalam evakuasi dapat membantu serta mengarahkan orang tua untuk melakukan evakuasi menuju ke *shelter*.
2. Sebaiknya penelitian ini dilanjutkan dengan membuat peta arah evakuasi berdasarkan jalur evakuasi yang sudah ada dalam kedua area yang telah diperoleh pada penelitian ini.
3. Saran bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penentuan area jangkauan aman evakuasi adalah perlu mempertimbangkan faktor-faktor yang sekiranya mempengaruhi dalam proses evakuasi seperti jalur evakuasi, kondisi jalan, kapasitas *shelter*, perilaku masyarakat dalam evakuasi dan hal-hal yang terjadi sesaat setelah gempa.
4. Untuk menemukan proses evakuasi yang tepat perlu mempertimbangkan masyarakat yang menggunakan kendaraan dalam evakuasi, dimana itu dapat menjadi suatu hambatan dalam proses evakuasi terutama apabila terjadi kemacetan.