

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Untuk rencana tempat evakuasi sementara di Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam berdasarkan variabel penggunaan lahan, estimasi waktu dan jarak, zona aman Tsunami dan akses jalan yang telah ditetapkan oleh BNPB berupa dokumen teknis perencanaan tempat evakuasi sementara tahun 2013 tersedia 8 lokasi lahan TES di Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam yang bisa dijadikan tempat evakuasi sementara berupa horizontal yaitu 5 lokasi lahan TES di Nagari Tiku Selatan dengan jenis penggunaan lahannya adalah tegalan/ladang dan semak belukar dengan jangkauan pelayanan yang terlayannya sebesar 1.746 unit bangunan dengan 8.730 jiwa penduduk yang terlayani sedangkan untuk yang tidak terlayannya sebanyak 532 unit bangunan dengan 2.660 jiwa penduduk dimana jumlah penduduk yang terdampak bencana Tsunami di Tiku Selatan adalah 11.390 jiwa .untuk Nagari Tiku V Jorong memiliki 3 lokasi lahan TES dengan jenis penggunaan lahannya tegalan/ladangserta jangkauan pelayanannya yang terlayani adalah 231 unit bangunan dengan 1.155 jiwa penduduk, tetapi untuk yang tidak terlayannya sebanyak 236 unit bangunan dengan 1.180 jiwa penduduk dimana jumlah penduduk yang terdampak bencana Tsunami di Tiku V Jorong adalah 2.335 jiwa

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dipaparkan, dimana penelitian mengenai penentuan lokasi lahan tempat evakuasi sementara berupa horizontal bencana Tsunami Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam ini diharapkan dapat menjadi acuan terhadap pemerintah Kabupaten Agam khususnya Dinas Penanggulangan Bencana Daerah dalam melakukan mitigasi bencana terhadap bencana Tsunami, 8 lokasi lahan yang masuk kedalam rencana tempat evakuasi sementara diharapkan nantinya dapat dikembangkan dalam perencanaan tempat evakuasi sementara di Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam dan di usulkan nantinya dapat diterima sebagai bagian dari rencana pemerintah dalam melakukan mitigasi bencana Tsunami di Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam dalam melakukan evakuasi terhadap penduduk yang terdampak bencana Tsunami

## DAFTAR PUSTAKA

- Ade Kurniawan, ahamad. 2013. *Evaluasi Kapasitas Shelter Evakuasi Untuk BencanaTsunami Di Kota Padang Berbasis Sistem Informasi Geografi (SIG)*. Tesis. Fakultas Teknik Universitas Riau
- Badan Pusat Statistik, 2019. Kecamatan Tanjung Mutiara Dalam Angka 2019
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Agam. Dokumen Kajian Risiko bencana Kabupaten Agam Tahun 2014-2018
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah,2013.Dokumen Teknis Perencanaan Tempat Evakuasi Sementara (TES) Tsunami
- Nabilah Nur Inayah Muchsin.2021. *Penentuan Jalur Dan Tempat Evakuasi Sementara Bencana Tsunami Pada Kawasan Pesisir Kabupaten Jeneponto,Universitas Hasanuddin*
- Ochtari, Yogi Sumbari. 2018. *Analisis Jalur Evakuasi Tsunami Menuju Tempat Evakuasi Sementara (TES) di Kecamatan Padang Utara: Fis Universitas Negeri Padang*
- Prihatntoro, dias. Saut Aritua. H. Sagala. 2014. *Evakuasi Tsunami Menggunakan Shelter Vertikal di Cilacap Kecamatan Cilacap Selatan, Kabupaten Cilacap : Keilmuan Perencanaan Wilayah dan Pedesaan, ITB*
- Park, S. Et Al. 2012. Method to Determine Locations of Tsunami Vertical Evacuation Shelter Natural Hazard: Journal of The International Society for
- Peraturan Daerah No 7 Tahun 2021 Tentang “*RencanaTata Ruang Wilayah Kabupaten Agam Tahun 2021-2041*”
- Perturan Kepala Badan Nasional penanggulangan Bencana Nomor 4 Tahun 2012 Undang undang Republik Indonesi Nomor 24 Tahun 2007
- Suharyato, A., Pujiraharjo, A., & Yudono, A. 2014. Predicting of Tsunami Hazard Area Using Satellite Remote Sensing Data and GIS. *Journal of Environmental Engineering & Sustainable Technology Volume 01 No. 01. P-ISSN : 2356-3109*
- Sea Defence Consultants. 2007. Usulan Rambu Evakuasi Tsunami SDC-R-70025. Aceh dan Nias: Sea Defence Consultants
- Standar Nasional Indonesia (SNI 7766: 2012) tentang Jalur Evakuasi Tsunami
- Tri Utami Vemileza Putri<sup>1</sup>, Ira Kusuma Dewi<sup>2</sup>, Lenny Marlinda<sup>3</sup> 2022. *Penentuan*

*Zonasi Bencana Tsunami di Kabupaten Dan Kota Pesisir Provinsi Sumatera barat* Volume 5, Nomor 2, Juni 2022e-ISSN : 2598-2567 p-ISSN : 2614-0195.Universitas Jambi

- Usman, F., Murakami, K., Wicaksono, A. D., & Setiawan. E. 2017. Application of AgentBased Model Simulation for Tsunami Evacuation in Pacitan, Indonesia. *Jurnal MATEC Web of Conferences* 97. DOI: 10.1051/mateconf/20179701064
- Yosra Afandi 2019. *Rencana Lokasi Shelter Evakuasi Tsunami di Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupen Agam.Universitas Negeri Padang*