ABSTRAK

Yogi Ochta Sumbari (2018) : Analisis Jalur Evakuasi Tsunami Yang Sesuai Menuju Tempat Evakuasi Sementara (TES) di Kecamatan Padang Utara.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) Menentukan wilayah jangkauan *(service area)* Tempat Evakuasi Sementara (TES) untuk permukiman di Kecamatan Padang Utara. 2) Menentukan dan menganalisis jalur evakuasi tsunami yang sesuai untuk menuju Tempat Evakuasi Sementara (TES) di Kecamatan Padang Utara.

Jenis Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Teknik analisis data yang digunakan yaitu *Service Area analysis* dan *tools* rute*(route)* pada ekstensi *network analyst.*

Hasil dari penelitian ini yaitu : 1) *Shelter* yang tersedia di Kecamatan Padang Utara yaitu sebanyak 26 (dua puluh enam) *Shelter* yang terdiri dari, 25 gedung atau bangunan dan 1 bukit. Jangkauan pelayanan terluas yaitu terdapat di Kelurahan Gunung Pangilun dengan luas 1.376.794,8 m^2 (1.376 km), sedangkan untuk Jangkauan pelayanan terkecil yaitu terdapat di Kelurahan Ulak Karang Utara dengan luas 734.096,88m^2 (734 km^2). Jangkauan pelayanan *shelter* secara keseluruhan di Kecamatan Padang Utara sekitar 77,24% dengan luas wilayah jangkauan yaitu 6.420.094.96 m^2 (6.420 km^2). 2) Semua jalur evakuasi Tsunami menuju tempat evakuasi sementara berada dalam wilayah jangkauan TES tersebut. Panjang jalur evakuasi Tsunami menuju seluruh TES 38,40 km. TES tidak melalui semua permukiman yang ada di Kecamatan Padang Utara. Masih banyak permukiman yang berada jauh dari jalur TES.

Kata Kunci : Jangkauan, Jalur Evakuasi, TES