ABSTRAK

Geny Handani Potra. 2021. Penerapan *Network Analisis* dalam Penentuan Rote Tercepat Menuju *Shelter* untuk Mitigasi Bencana Tsunami di Kota Painan.

Penelitian ini memiliki tiga tujuan, Pertama, mengetahui zona rawan tsunami di Kota Painan, Kedua, Mengetahui ketersediaan shelter di Kota Painan dan ketiga, mengetahui rute tercepat menuju *shelter* di Kota Painan.

Jenis penelitian ini menggunakan pendekatan Kuantitatif. Dengan menjadikan data yang di dapatkan dari instansi terkait sebagai bahan dasar untuk pengolahan data dalam penelitian ini.

Dalam penelitian ini memiliki tiga kesimpulan, pertama, Kota Painan memiliki tiga nagari yang berada pada daerah dengan tingkat kerawanan tsunami yang tinggi. Kedua, ketersediaan *shelter* di Kota Painan mencukupi dengan kapasitas 29000 jiwa. Ketiga, tedapat beberapa *shelter* yang dominan dalam penentuan rute mengguanakan *Network Analisis* seperti SMP 1 Painan, Kantor Bupati , dan shelter lainya dapat dijadikan sebagai altematif apabila *shelter* dominan tersebut penuh.

KATA KUNCI: Mitigasi, *Shelter,* Tsunami, *Network Analisis,* Rote Tercepat