



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISA DAN PEMETAAN JALUR EVAKUASI TSUNAMI DI KOTA BANDA ACEH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

ABSTRACT

Pada tanggal 26 Desember 2004 terjadi gempa dan tsunami di Kota Banda Aceh yang mengakibatkan kerusakan infrastruktur pada wilayah pesisir pantai. Kemudian Rabu 11 April 2012 terjadi gempa yang berkekuatan 8.5 Skala Richter (SR), sehingga warga mengalami kepanikan dan kemacetan saat melakukan evakuasi tsunami. Untuk itu, perlu dilakukan analisa dan pemetaan jalur evakuasi bencana tsunami di Kota Banda Aceh, berdasarkan pemotongan median jalan yang baru pada 10 lokasi di Kota Banda Aceh. Metode yang digunakan adalah metode survei dan analisa data spasial dengan cara mengumpulkan citra satelit dan pengolahan citra berbasis sistem informasi geografi. Kemudian dilakukan analisa perbandingan jalur evakuasi bencana tsunami sebelum dan sesudah pemotongan median jalan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa jarak tempuh jalur evakuasi tsunami sebelum pemotongan median jalan lebih lama, sedangkan jarak tempuh jalur evakuasi tsunami setelah pemotongan median jalan lebih cepat. Penelitian ini perlu dilakukan analisa lebih lanjut dengan menggunakan teori graph.

Kata kunci: sistem informasi geografis, jalur evakuasi, citra satelit, median jalan, Banda Aceh