

ABSTRAK

RANCANG BANGUN ANTISIPASI BENCANA TSUNAMI di PROVINSI LAMPUNG

Oleh
Muhammad Malik

Bencana Tsunami merupakan bencana alam yang sangat mengerikan. Bencana ini merupakan bencana yang sangat merusak dan banyak menimbulkan korban jiwa. Tercatat dalam sejarah dunia tsunami yang sangat mematikan terjadi di Aceh pada tahun 2004 dengan gempa magnitudo > 9 SR dan menimbulkan gelombang tsunami mencapai 30 meter .

Akibat peristiwa ini sebanyak lebih dari 250.000 korban jiwa bergelimpangan dimana-mana. Permasalahan yang terjadi adalah tidak adanya peringatan dini kepada para penduduk tentang akan adanya tsunami pasca gempa terjadi. Setelah banyak dipelajari tentang ciri-ciri akan terjadinya tsunami, penulis mengumpulkan data yang diperoleh dari BMKG untuk dilakukan pencarian beruntun dengan metode *Linear Search*. Tujuannya yaitu untuk mencari gempa yang berpotensi menimbulkan tsunami.

Aplikasi yang dibangun merupakan simulasi untuk memberikan informasi tentang gempa yang berpotensi menimbulkan tsunami dengan parameter yang telah ditentukan. Jika terjadi gempa yang mencapai parameter tersebut maka notifikasi waspada akan datangnya tsunami muncul.

Kata Kunci : Bencana Tsunami, Simulasi, Antisipasi Bencana