

ABSTRAK

Muhammad Ali N. Simanjuntak, Nim. 3113131052. Analisis Perubahan Pantai dengan Menggunakan Citra Penginderaan Jauh (Studi Kasus di Kecamatan Talawi Kabupaten Batubara). Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui Laju perubahan garis pantai dengan menggunakan citra penginderaan jauh dikawasan pesisir pantai Kecamatan Talawi Tahun 2008 - 2014, (2) tingkat akurasi dalam menganalisis perubahan garis pantai dikawasan pesisir pantai Kecamatan Talawi..

Penelitian ini dilakukan di Kawasan Pesisir Kecamatan Talawi Kabupaten Batubara. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh Pantai Sepanjang \pm 6 Km di Kawasan Pesisir Kecamatan Talawi Kabupaten Batubara sekaligus sampel penelitian. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi dokumenter, interpretasi, observasi dan analisis. Teknik analisis data yang dilakukan yaitu analisis deskriptif kualitatif.

Hasil dari penelitian adalah : (1) Pada rentang waktu tahun 2008 – 2011 terjadi penambahan luas wilayah pesisir (Akresi) sebesar 4,770 Km² dengan laju penambahan 1,192 Km² per-tahunnya. Sedangkan pada rentang waktu 2011 – 2014 besarnya akresi hanya 0,087 Km² dengan laju penambahan sebesar 0,021 Km² atau 21m² per-tahunnya. Pengurangan garis pantai (abrasi) pada tahun 2011 – 2014 yakni sebesar 0,704 Km² dengan laju abrasi 0,176 Km² atau 176 m² per-tahunnya. (2) Perhitungan tingkat akurasi interpretasi Perubahan Garis pantai citra *Landsat* tahun 2008 – tahun 2014 diperoleh akurasi seluruh pemetaan sebesar 90,9%.