

ABSTRAK

Judul: Analisis dan Identifikasi Kerusakan Garis Pantai Utara di Kabupaten Tangerang Propinsi Banten, Nama: Arief Kurniadi, NIM: 41109120025, Dosen Pembimbing: Ika Sari Damayanthi Sebayang, ST,MT, 2015.

Kawasan pesisir Pantai di Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten mempunyai area yang sangat panjang dengan garis pantai ± 51 km. Di kawasan pesisir Pantai Kabupaten Tangerang terdapat obyek wisata yang terkenal seperti Pantai Tanjung Pasir dengan garis pantai ± 22 km.

Dari hasil analisa pasang surut bahwa tipe pasang surut pada lokasi Pantai Tanjung Pasir, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten (dengan $f=2,185$) termasuk dalam tipe campuran dominan diurnal dimana satu hari cenderung 2 (dua) kali pasang surut dengan ketinggian muka air yang berbeda.

Data angin yang digunakan dari stasiun pengamatan BMKG Cengkareng selama 10 tahun, dari tahun 2005-2014. Selanjutnya dilakukan analisis angin hingga mendapatkan fetch efektif sebesar 526,61 km. Sedangkan analisis tinggi gelombang dan periode gelombang di dapat dari hasil data angin dengan menggunakan Metode Fisher Tippet Type-I dan Metode Weibull.

Dari hasil pemodelan GENESIS pada kawasan Pantai Tanjung Pasir, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten, terlihat adanya pergerakan sedimentasi pantai baru pada grid 26-34 terjadi erosi yang begitu maksimum pada grid 29 dengan perubahan sejauh 520 m.

Kata kunci : *Perubahan Garis Pantai, GENESIS, Pantai Tanjung Pasir.*