

**ANALISIS SEA LEVEL RISE MENGGUNAKAN DATA SATELIT
ALTIMETRY JASON-2 (STUDI KASUS PERAIRAN PESISIR BARAT
PROVINSI LAMPUNG)**

HAIKHAL NURI AGUNG (23114012)

Pembimbing : Dr.Ir.Irdam Adil, M.T. dan Zulfikar Adlan Nadzir, S.T., M.Sc.

ABSTRAK

Sea Level Rise (SLR) merupakan fenomena yang disebabkan oleh banyak faktor salah satunya adalah pemanasan global. Dengan memanfaatkan teknologi satelit Altimetri wilayah perairan baik samudera dan pesisir dapat diketahui perubahan muka lautnya. Pada tugas akhir ini dilakukan pengamatan muka laut di perairan Pesisir Barat Provinsi Lampung dengan menggunakan data GDR dari satelit altimetri Jason-2 dan sebagai validator memanfaatkan data pasang surut yang diperoleh dari Badan Informasi Geospasial. Untuk mengetahui *trend* SLR dilakukan proses perhitungan nilai SLA, melihat Korelasi Koefisien antara TWLE dan Pasut, Korelasi Koefisien antara SSHA dan SLA, serta analisis regresi untuk mendapatkan nilai *trend* atau SLR per tahun yang diperoleh dalam kurun waktu 8 tahun (2008-2016). Dalam penelitian ini digunakan 22 titik lokasi yang memiliki nilai SLR sedikit berbeda, antara 2 mm hingga 9 mm per tahunnya. Berdasarkan hasil penelitian ini perairan Pesisir Barat Provinsi Lampung terjadi *Sea Level Rise* sebesar 5,5 mm per tahun yang diperoleh dari rata-rata sebaran titik penelitian.

Kata kunci : *Sea Level Rise*, *trend*, Pesisir Barat Provinsi Lampung, SLA, TWLE

**ANALISIS SEA LEVEL RISE MENGGUNAKAN DATA SATELIT
ALTIMETRY JASON-2 (STUDI KASUS PERAIRAN PESISIR BARAT
PROVINSI LAMPUNG)**

HAIKHAL NURI AGUNG (23114012)

Pembimbing : Dr.Ir.Irdam Adil, M.T., dan Zulfikar Adlan Nadzir, S.T., M.Sc.

ABSTRACT

Sea Level Rise is a phenomenon which is caused by many factor one of them is global warming. By using altimetry satellite technology waters area in the ocean and the coast sea level change can be known. On this final project carried out sea level observations in Pesisir Barat Lampung Province using GDR form altimetry Jason-2 satellite and as validator utilize tidal data which is obtained form badan Informasi Geospasial. To know SLR trend, SLA value calculation process carried out, see correlation coefficients between SSHA san SLA anda regression analysis to get trend value or annual SLR which is obtained within 8 years (2008-2016). In this research used 22 location point which has SLR value slightly different, between 2 mm to 9 mm annual. Based on this research annual sea level rise in Pesisir Barat Lampung Province is 5,5 mm obtained from average distribution of research points.

Keywords : *Sea Level Rise, trend, Pesisir Barat Provinsi Lampung, SLA, TWLE*