

ABSTRAK

PERUBAHAN GARIS PANTAI PESISIR DESA WAY MULI DAN SEKITARNYA PASCA TSUNAMI 2018 KECAMATAN RAJABASA KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh

ECCLESIA APRILIA TIURMA SIHOMBING

Peristiwa tsunami Selat Sunda yang terjadi pada 22 Desember 2018 ini menerjang pesisir barat Provinsi Banten dan pesisir selatan Provinsi Lampung. Pemantauan perubahan garis pantai dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi penginderaan jauh (inderaja) ataupun melakukan survei pengukuran secara langsung. Citra Sentinel-2 digunakan karena dengan citra ini mudah membedakan antara daratan dan perairan dengan digitasi sehingga dapat mengetahui letak garis pantai secara lebih jelas dan akurat.

Proses penentuan perubahan garis pantai dengan menggunakan metode *overlay*, citra sentinel-2 *dioverlay* dengan digitasi garis pantai pesisir Desa Way Muli tahun 2017, 2018 dan 2022 sehingga mendapatkan peta. Dalam pengolahan data ataupun citra menggunakan aplikasi Arcgis.

Hasil akhir dari metode *overlay* adalah sebuah peta perubahan garis pantai di Desa Way Muli. Peta disajikan dalam 2 bentuk, yaitu garis pantai per tahun dipisah dan digabung. Tiga garis pantai mengalami perubahan yang dapat terlihat setelah dibandingkan baik posisi, bentuk maupun beda panjang garis pantai. Dan tidak hanya garis pantai citra pun mempunyai perbedaan per tahunnya akibat bedanya cuaca dan waktu saat pengambilan data citra.

Kata kunci: tsunami, perubahan garis pantai, *overlay*

ABSTRACT

CHANGES IN THE COASTAL SHORELINE OF WAY MULI VILLAGE AND ITS SURROUNDINGS AFTER THE 2018 TSUNAMI IN RAJABASA SUB-DISTRICT, SOUTH LAMPUNG DISTRICT

By

ECCLESIA APRILIA TIURMA SIHOMBING

The Sunda Strait tsunami event that occurred on December 22, 2018 hit the west coast of Banten Province and the southern coast of Lampung Province. Monitoring shoreline changes can be done by utilizing remote sensing (sensing) technology or conducting direct measurement surveys. Sentinel-2 imagery is used because with this image it is easy to distinguish between land and water with digitization so that it can determine the location of the coastline more clearly and accurately. The process of determining changes in coastline using the overlay method, sentinel-2 imagery is overlaid with the digitized coastline of Way Muli Village in 2017, 2018 and 2022 so as to get a map. In processing data or images using Arcgis application. The final result of the overlay method is a map of shoreline changes in Way Muli Village. The map is presented in 2 forms, namely the coastline per year separated and merged. Three shorelines experienced changes that can be seen after being compared both the position, shape and length difference of the shoreline. And not only the image coastline also has differences per year due to differences in weather and time when image data is taken.

Keywords: tsunami, shoreline change, overlay