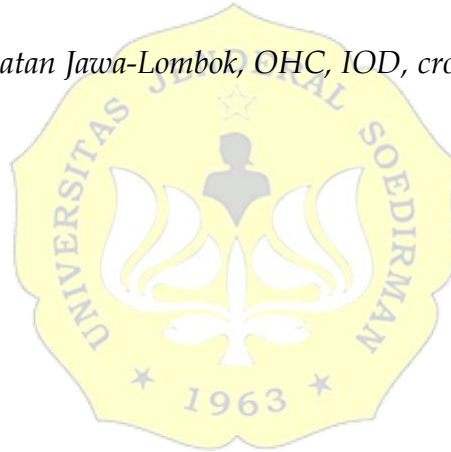


ABSTRAK

Ocean Heat Content (OHC) merupakan panas yang diserap oleh lautan, yang disimpan sebagai energi dalam atau entalpi. Nilai OHC mulai mengalami peningkatan yang signifikan seiring pemanasan global, baik pada perairan global maupun perairan samudra. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana variasi musiman OHC dan hubungannya dengan fenomena *Indian Ocean Dipole* (IOD) di perairan selatan Jawa-Lombok. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi untuk melihat variasi musiman dan dianalisis menggunakan *cross correlation* untuk mengetahui hubungan OHC dan IOD. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa OHC di perairan selatan Jawa-Lombok saat musim barat dan timur cenderung mengalami penurunan, sedangkan pada musim peralihan I dan II mengalami peningkatan. Kemudian variasi OHC dengan IOD memiliki hubungan yang bertolak belakang dengan nilai korelasi yang semakin rendah ke arah timur dan jeda waktu kejadian yang semakin lama.

Kata kunci : perairan selatan Jawa-Lombok, OHC, IOD, *cross correlation*



ABSTRACT

Ocean Heat Content (OHC) is the heat absorbed by the ocean, which is stored as internal energy or enthalpy. OHC values began to experience a significant increase along with global warming, both in global waters and oceanic waters. This study was conducted to determine how the seasonal variation of OHC and its relationship with the Indian Ocean Dipole (IOD) phenomenon in the southern waters of Java-Lombok. This research was used observation method to see seasonal variations and cross correlation analysis to determine the relationship between OHC and IOD. The results showed that OHC in the southern waters of Java-Lombok during the west and east seasons tends to decrease, while in the first and second transition seasons it will increase. Then the variation of OHC with IOD has an opposite relationship with a correlation value that is getting lower towards the east and the time lag of the event is getting longer.

Key word : southern waters of Java-Lombok, OHC, IOD, cross correlation

