

Survei kelautan di perairan samudera Hindia Selatan Jawa Barat (perairan selat Panaitan selatan)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439962&lokasi=lokal>

Abstrak

SURVEI KELAUTAN DI PERAIRAN SAMUDERA HINDIA SELATAN JAWA BARAT (PERAIRAN SELAT PANAITAN SELATAN). Telah dilakukan survei kelautan yang berhubungan dengan dispersi radionuklida di perairan laut Samudera Hindia. Penelitian dilakukan dengan cara mengambil sampel air laut untuk mengetahui konsentrasi ^{137}Cs dan melakukan pengukuran CTD. Untuk mengetahui kondisi fisis oseanografi daerah penelitian, maka dilakukan pengambilan data temperatur, salinitas, dan densitas secara vertikal dengan menggunakan CTD di tiga titik pemantauan. Data hasil rekaman CTD dapat digunakan sebagai bahan untuk menganalisis pola arus yang terjadi di lokasi penelitian. Menggunakan software Ocean Data View (ODV), data CTD diolah dan ditampilkan dalam bentuk grafik terhadap kedalaman. Konsentrasi ^{137}Cs di perairan Selat Panaitan - Selatan Garut dengan kisaran 0,14 - 0,30 mBq/L. Konsentrasi tersebut belum mengindikasikan dampak kecelakaan Fukushima walaupun pola arus global mampu mentranspor ^{137}Cs dari sumber (Fukushima) ke perairan Indonesia. Arus yang berada di Samudera Pasifik masuk ke perairan Indonesia melalui sistem ARLINDO. Nilai konsentrasi terendah dan tertinggi terjadi karena perbedaan jarak stasiun penelitian dengan ARLINDO. Kata kunci: survei, samudra hindia, ^{137}Cs

ABSTRACT SURVEY OF MARINE IN SOUTH INDIAN OCEAN - EAST JAVA (STRAIT OF SOUTH PANAITAN). Marine surveys have been conducted relating to the dispersion of radionuclides in the marine waters of the Indian Ocean. The studies conducted by taking a sample of sea water to determine the concentration of ^{137}Cs and CTD measurements. To determine the physical oceanographic conditions of the study area, then the data collection of temperature, salinity and density vertically using the CTD in three monitoring points have been performed. CTD data recording can be used as material for analyzing the flow patterns that occur in the study site . Using the software Ocean Data View (ODV), CTD Data processed and displayed in graphical form on the depth . The concentration of ^{137}Cs in Panaitan Strait - South Garut with a range of 0.14 to 0.30 mBq/L. This concentration of ^{137}Cs has not indicated the impact the Fukushima accident although the global flow pattern although capable of transporting ^{137}Cs source (Fukushima) to Indonesia marine waters. The current of the Pacific Ocean waters can enter Indonesia through Arlindo system. Value of the lowest and highest concentrations occur due to differences in the distance with Arlindo research station . Keywords: Survey, Indian Ocean, ^{137}Cs