

Alvent Firdaus Gutters Budi. NIM 180341100037. Karakteristik Parameter Oseanografi di Perairan Selatan Bali - Nusa Tenggara. Dibawah Bimbingan Dr. Zainul Hidayah., S.Pi., M.App.Sc

ABSTRAK

Perairan selatan Bali dan Nusa Tenggara merupakan perairan Indonesia yang berhubungan langsung dan dipengaruhi oleh Samudra Hindia. Kondisi perairan selatan selalu dinamis sehingga patut untuk dikaji agar potensi yang terkandung dapat dimanfaatkan sebaik mungkin. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis persebaran arus, suhu permukaan laut, dan klorofil-a di perairan selatan Bali hingga Nusa Tenggara. Metode pengumpulan data menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Copernicus dan Ocean Colour. Pengolahan data dan Penyajian data penelitian ini menggunakan Software Microsoft Excel dan Arcgis 10.8. Hasil yang didapat dalam penelitian ini adalah persebaran arus, klorofil-a, dan suhu permukaan laut terjadi secara musiman. Kecepatan arus pada musim timur (2,416m/s) dan musim barat (0,6 m/s) serta arah arus cenderung ke arah selatan. Pada musim barat suhu permukaan laut (28-30°C) dan musim timur (24-26°C). Persebaran konsentrasi klorofil-a pada musim barat (0.066 mg/m³) dan musim timur (2,2 mg/m³). Kesimpulan hasil penelitian ini adalah telah ditemukan perbedaan nilai persebaran arus, suhu permukaan laut, klorofil-a di perairan selatan Bali hingga Nusa Tenggara yang terjadi pada setiap musimnya.

Kata Kunci: Arus, Suhu Permukaan Laut, Klorofil-a.

Alvent Firdaus Gutierrez Budi. NIM 180341100037. Characteristics of Oceanographic Parameters in the Southern Sea of Bali - Nusa Tenggara. As advisor Dr. Zainul Hidayah., S.Pi., M.App.Sc

ABSTRACT

The southern waters of Bali and Nusa Tenggara are Indonesian waters which are directly related to and influenced by the Indian Ocean. The condition of the southern waters is always dynamic so it deserves to be studied so that the potential contained can be utilized as best as possible. The purpose of this study was to analyze the distribution of currents, sea surface temperature, and chlorophyll-a in the waters south of Bali to Nusa Tenggara. The data collection method uses secondary data obtained from Copernicus and Ocean Color. Data processing and presentation of research data using Microsoft Excel and Arcgis 10.8 software. The results obtained in this study are the distribution of currents, chlorophyll-a, and sea surface temperature occur seasonally. Current speed in the east season (2.416m/s) and west season (0.6 m/s) and the direction of the current tends to the south. In the west monsoon the sea surface temperature (28-30°C) and east monsoon (24-26°C). Distribution of chlorophyll-a concentrations in the west monsoon (0.066 mg/m³) and east monsoon (2.2 mg/m³). The conclusion of the results of this study is that differences in the distribution of currents, sea surface temperature, and chlorophyll-a have been found in the waters south of Bali to Nusa Tenggara which occur in each season.

Keywords: Currents, Sea Surface Temperature, Chlorophyll-a.