

ABSTRAK

Karakteristik perairan Karimunjawa memiliki perairan yang tenang dan gelombangnya tidak terlalu besar serta memiliki arus yang cenderung dipengaruhi oleh angin musim, sedangkan pada perairan Kepulauan Selayar dipengaruhi oleh angin muson serta ARLINDO. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pola arus permukaan di Perairan Kepulauan Karimunjawa dan Kepulauan Selayar, serta mengetahui kapan waktu penyelaman terbaik. Metode penelitian ini adalah metode observasi, yaitu pengolahan data dari *Marine coprenicus* dan GEBCO. Data *Marine coprenicus* dan GEBCO yang telah terunduh, sebelum diolah dilakukan plot area pada lokasi penelitian. Data *Marine copernicus* dan GEBCO yang telah diperoleh kemudian diolah dengan perangkat lunak aplikasi pemetaan dengan hasil berupa profil lokasi penelitian dan arus. Profil-profil tersebut kemudian dianalisis secara deskriptif untuk menggambarkan kondisi arus pada wilayah penelitian. Hasil pada kedua lokasi menunjukkan kesamaan fase pada setiap musimnya, dimana arus dominan bergerak dengan arah arus dari Barat daya menuju Tenggara (musim Barat) namun kecepatan arus rendah dan musim timur sebaliknya, sedangkan pada musim Peralihan I dan II arah arus menjadi tidak menentu. Kemudian waktu penyelaman terbaik yaitu saat musim Barat di bulan Februari, musim Peralihan I di bulan Maret, musim Timur di bulan Agustus, sedangkan musim Peralihan II di bulan September.

Kata kunci: Karimunjawa, Selayar, Arus, Musim, Penyelaman.

ABSTRACT

The characteristics of Karimunjawa waters have calm waters and the waves are not too big and have currents that tend to be influenced by monsoons, while the Selayar Islands waters are influenced by monsoons and ARLINDO. The purpose's of this study were to determine the pattern of surface currents in the waters of the Karimunjawa Islands and the Selayar Islands, and to find out the best dives time for. This research method is an observation method, namely data processing from Marine Coprenicus and GEBCO. Marine coprenicus and GEBCO data that have been downloaded, before being processed, an area plot was carried out at the research location. Marine coprenicus and GEBCO data that have been obtained are then processed with the mapping application software with the results in the form of research location profiles and currents. These profiles were then analyzed descriptively to describe current conditions in the study area. The results at both locations showed the same phase in each season, where the dominant current moved in the direction of the current from the southwest to the southeast (west monsoon) but the current speed were low and the east monsoon is the opposite, while in the transition seasons I and II the current direction becomes erratic. The best dives were during the West season in February, the Transition I season in March, the East season in August, while the Transition II season in September.

Key word: Karimunjawa, Selayar, Currents, Seasons, Dive.