

ABSTRACT

M.Taufik Abubakar, NPM: 05181511009 "Movement of Sea Surface Flow on the Waters Between Tidore Island and Mare Island in the First Transition Season (MPP)". Guided by: Dr. Rommy M. Abdullah, S.Pi, M.Sc. and Jefry Bemba, S. Ik, M.Sc.

Flow is one of the very important parameters to be studied both in the field of oceanography and fisheries. The waters between Tidore Island and Mare Island which are in the waters of the Tidore City of the Archipelago have been used as inter-island transportation routes for the local people who are in the second the island. Meanwhile, according to Mayor of Tidore Kepulauan Decree No. 722 In 2012, Mare Island has been designated as a coastal conservation area and small islands where Maregam waters are included in the sustainable fisheries utilization zone.

The purpose of this study: 1. Describe the direction and speed of surface currents that occur in the waters between Tidore Island and Mare Island in the First Transition Season (MPP). 2. Describe the map of the surface flow between Tidore Island and Mare Island in the First Transition Season (MPP). The benefits of this research are useful as reference material for users related to the utilization and planning of development of coastal and marine areas. In addition, it is a reference material in completing data and information on flows in the waters of Tidore Islands City. The results of this study are the movement of surface currents in the first transitional season (MPP) in the waters between Tidore Island and Mare Island influenced by tidal conditions, wind and basic patterns of the waters. Current velocity in the waters between Tidore Island and Mare Island when the water moves, the maximum speed is 2.09 m / d and the minimum speed is 0.01 m / d. while when the water moves, the maximum speed recedes 0.77 m / d and the minimum speed is 0.11 m / d. At high tide, the direction of the current moves into the waters between Tidore Island and Mare Island, while at low tide, the current moves out of the waters between Tidore Island and Mare Island. The pattern of surface surface movement in the waters between Tidore Island and Mare Island is dominated by tides and basic patterns of waters.

Keywords: *Flow, First Transition Season, Tidore and Mare*

ABSTRAK

M.Taufik Abubakar, NPM : 05181511009 "Pergerakan Arus Permukaan Laut Di Perairan Antara Pulau Tidore Dan Pulau Mare Pada Musim Peralihan Pertama(MPP)". Dibimbing oleh: Dr. Rommy M. Abdullah, S.Pi, M.Sc. dan Jefry Bemba, S. Ik, M.Si.

Arus merupakan salah satu parameter yang sangat penting untuk di pelajari baik dalam bidang oseanografi maupun perikanan, Perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare yang berada di perairan wilayah Kota Tidore Kepulauan ini sejak dulu telah dimanfaatkan sebagai jalur transportasi antar pulau bagi masyarakat lokal yang berada di kedua pulau tersebut. Sementara menurut Surat Keputusan Walikota Kota Tidore Kepulauan No. 722 Tahun 2012, Pulau Mare telah ditetapkan sebagai kawasan konservasi pesisir dan pulau-pulau kecil dimana perairan Maregam termasuk dalam zona pemanfaatan perikanan berkelanjutan.

Tujuan dari penelitian ini : 1. Mendeskripsikan arah dan kecepatan arus permukaan yang terjadi di Perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare pada Musim Peralihan Pertama (MPP). 2. Menggambarkan peta arus permukaan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare pada Musim Peralihan Pertama (MPP). Manfaat dari penelitian ini bermanfaat sebagai bahan referensi bagi pengguna terkait dalam pemanfaatan dan melakukan perencanaan pembangunan wilayah pesisir dan laut. Selain itu sebagai bahan referensi dalam melengkapi data dan informasi arus di Perairan Kota Tidore Kepulauan. Hasil penelitian ini merupakan pergerakan arus permukaan pada musim peralihan pertama (MPP) di Perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare dipengaruhi oleh keadaan pasang surut, angin dan corak dasar perairan. Kecepatan arus di perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare saat air bergerak pasang kecepatan maksimum 2,09 m/d dan kecepatan minimum 0,01 m/d. sementara saat air bergerak surut kecepatan maksimum 0,77 m/d dan kecepatan minimum 0,11 m/d. Pada saat pasang, arah arus bergerak masuk ke perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare, sementara pada saat surut, arah arus bergerak keluar dari perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare. Pola pergerakan arus permukaan di Perairan antara Pulau Tidore dan Pulau Mare didominasi oleh pasang surut dan corak dasar perairan.

Kata kunci : Arus, Musim Peralihan Satu, Tidore dan Mare