

Resti Puji Pratiwi. NIM. 12.03.4.1.1.00046. **Dinamika Parameter Fisika Kimia dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Perairan dengan Status Lingkungan di Perairan Kamal Kabupaten Bangkalan Madura.** Dibawah Bimbingan **Aries Dwi Siswanto, St, MT** dan **Dr. H. Agus Romadhon., SP., M.Si**

ABSTRAK

Air adalah suatu kebutuhan pokok untuk kehidupan. Perairan kamal terdapat banyak aktivitas manusia seperti pemukiman, bongkaran kapal dan pelabuhan. pengambilan data selama pasang surut dengan pengulangan 3 hari berturut-turut di 3 stasiun. Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia dianalisa menggunakan penentuan kualitas perairan dibandingkan dengan baku mutu kePMENLH No.51 Tahun 2004 dan menggunakan metode STORET untuk mengetahui status lingkungan perairan. Sebelum pengambilan data pada waktu pasang surut, dilakukan analisa karakteristik pasut untuk mengetahui tipe pasut. Tipe pasut di perairan Kamal yaitu tipe pasut (*diurnal tides*) dalam sehari mengalami satu kali pasang dan satu kali surut. Rata-rata pada waktu pasang dan surut berkisar antara nilai salinitas 35-36 ‰; pH 6,6-6,7; suhu 29,9-30 °C; DO 4,63-6,45 Mg/l dan Kecerahan 48-53 cm. Kualitas perairan di kamal dari Stasiun 1, 2 dan 3 dibandingkan dengan kePMENLH No. 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut. Kualitas perairan masih belum memenuhi baku mutu dan pada status yang tercemar sedang.

Kata Kunci : Kualitas perairan, fisika, kimia, Status lingkungan perairan

Resti Puji Pratiwi. NIM. 12.03.4.1.1.00046. Dynamics of Chemical and Physical Parameters Effect on Water Quality of the Water Environmental Status Kamal Bangkalan Madura. Under Guidance Dwi Aries Siswanto, ST, MT and Dr. H. Agus Romadhon., SP., M.Si

ABSTRACT

Water is a basic requirement for life. Bodies kamal there are many human activities such as settlements, dismantling ships and ports. Data collection during the ups and downs with repetition 3 consecutive days at three stations. The results of measurements of physical and chemical parameters were analyzed using the determination of water quality compared to the quality standard Kepmen LH 51 of 2004 and using methods STORET to know the status of the aquatic environment. Before taking the data at the time tides, tidal characteristic analysis performed to determine the type of tide. Type Kamal tidal waters that is the type of tide (diurnal tides) a day experienced one high tide and one low tide. The average at the time of ups and downs ranging from 35-36 ‰ salinity values; pH 6.6 to 6.7; temperature from 29.9 to 30 ° C; DO 4.63 to 6.45 Mg / l and a brightness of 48-53 cm. Kamal water quality at Station 1, 2 and 3 compared with kepMENLH No. 51 of 2004 on Sea Water Quality Standard for Marine Life. Water quality still does not meet quality standards and the status of being contaminated.

Keywords: Quality of waters, physics, chemistry, aquatic environments Status