

GEBBY TAMARA SUKMA NPM. 20.03.4.1.1.00068. *status of pollution in kamal flow, bangkalan using physical-chemical parameters by applying the pollution index method and storet Under the Guidance of Dr. H. Agus Romadhon, S.P., M.Si*

ABSTRAK

Kawasan perairan Kamal, Bangkalan memiliki aktivitas yang tinggi seperti pelabuhan, docking kapal, aktivitas masyarakat sekitar. Adanya kegiatan tersebut memungkinkan terjadinya pencemaran. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk menganalisa tingkat pencemaran dan status pencemaran di kawasan pelabuhan Kamal, Bangkalan. Parameter yang digunakan untuk menganalisis sumber pencemar yaitu suhu air, kecerahan air, oksigen terlarut, derajat keasaman, serta salinitas. Metode yang digunakan pada penelitian ini merujuk pada Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 yaitu metode Indeks Pencemaran dan STORET. Hasil yang didapatkan pada analisa data indeks pencemaran pada saat pasang dan surut memiliki hasil yang berbeda dimana nilai pasang lebih tinggi sekitar 4,08 hingga 5,12 sedangkan pada waktu surut 3,67 hingga 4,53. Hal ini di sebabkan oleh beberapa faktor diantaranya pasang surut, waktu pengambilan data, dan cuaca. Hasil analisis data menggunakan metode STORET pada waktu pasang dan surut memiliki perbedaan dimana nilai pasang lebih rendah dibandingkan dengan nilai surut dengan rata-rata nilai pasang sebesar -6 hingga -18 sedangkan surut -18 hingga -30. Perbedaan nilai hasil indeks pencemaran dan STORET dikarenakan adanya faktor analisis yang berbeda.

Kata Kunci : Pencemaran, Indeks Pencemar, STORET

GEBBY TAMARA SUKMA NPM. 20.03.4.1.1.00068. *status of pollution in kamal flow, bangkalan using physical-chemical parameters by applying the pollution index method and storet* Under the Guidance of Dr. H. Agus Romadhon, S.P., M.Si

ABSTRACT

Kamal water area, Bangkalan has high activities such as harbor, ship docking, local community activities. The existence of these activities allows pollution to occur. The purpose of this research is to analyze the level of pollution and pollution status in the Kamal port area, Bangkalan. The parameters used to analyze pollution sources are water temperature, water brightness, dissolved oxygen, acidity, and salinity. The methods used in this study refer to the Decree of the Minister of Environment Number 115 of 2003, namely the Pollution Index and STORET methods. The results obtained in the analysis of pollution index data at high tide and low tide have different results where the tide value is higher around 4.08 to 5.12 while at low tide 3.67 to 4.53. This is caused by several factors including tides, data collection time, and weather. The results of data analysis using the STORET method at high tide and low tide have a difference where the high tide value is lower than the low tide value with an average high tide value of -6 to -18 while low tide is -18 to -30. The difference in the value of the pollution index and STORET results is due to different analysis factors.

Keywords : *Pollution, Pollution Index, STORET.*