

ANALISIS DAMPAK PENCEMARAN AIR PADA INDUSTRI GALANGAN KAPAL X, Y DAN Z

Maharyaditya Hendraputra

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menganalisis dampak pencemaran air di galangan kapal X, Y dan Z serta menguji setiap parameter yang dibutuhkan dengan menggunakan metode pengambilan sampel air lalu mengujinya di laboratorium. Industri galangan kapal menggunakan beberapa jenis bahan kimia dan zat pelumas yang berperan dalam pencemaran air di sekitar perairan galangan kapal. Tujuan utama penelitian ini untuk mengidentifikasi senyawa kimia yang berpotensi berdampak negatif terhadap lingkungan serta mengevaluasi tingkat pencemaran air dari operasional galangan kapal. Metode pengambilan sampel air dilakukan di tiga galangan dengan waktu yang berdekatan untuk memonitor konsentrasi beberapa parameter pencemar, seperti minyak, logam berat dan zat kimia lainnya. Ketiga sampel ini di uji di laboratorium dengan metode sesuai standar yang umumnya digunakan. Hasil analisis akan memberikan gambaran dan pemahaman terhadap dampak pekerjaan industri galangan kapal terhadap lingkungan di sekitarnya. Implikasi dari penelitian ini diharapkan bisa memberikan masukan, saran dan solusi terhadap galangan kapal untuk pengelolaan air disekitarnya dan limbah yang dihasilkan dari area *dock*.

Kata kunci: pencemaran air, galangan kapal, pengambilan sampel air, analisis laboratorium.

ANALYSIS OF THE IMPACT OF WATER POLLUTION ON SHIPYARD INDUSTRY X, Y AND Z

Maharyaditya Hendraputra

ABTRACT

This research was carried out with the aim of analyzing the impact of water pollution at shipyards X, Y and Z and testing each required parameter using the method of taking water samples and then testing them in the laboratory. The shipbuilding industry uses several types of chemicals and lubricants which play a role in water pollution around shipyard waters. The main objective of this research is to identify chemical compounds that have the potential to have a negative impact on the environment and evaluate the level of water pollution from shipyard operations. The water sampling method was carried out at three shipyards at close intervals to monitor the concentration of several pollutant parameters, such as oil, heavy metals and other chemicals. These three samples were tested in the laboratory using methods according to standards that are generally used. The results of the analysis will provide an overview and understanding of the impact of shipbuilding industry work on the surrounding environment. It is hoped that the implications of this research can provide input, suggestions and solutions to shipyards for managing the surrounding water and waste generated from the dock area.

Keywords: water pollution, shipbuilding, water sampling, laboratory analysis.