

OPTIMALISASI PERAWATAN PERALATAN KESELAMATAN GUNA MENUNJANG KESELAMATAN AWAK KAPAL KT. TELUK BAYUR 1

Nama : EKO SUPRIONO
NIT : 8103211126
DosenPembimbing : Dr.Hardiyanto.,M.Si

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah optimalisasi perawatan peralatan keselamatan untuk memastikan kapal beroperasi secara efisien dan mengurangi risiko kecelakaan. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan perawatan peralatan keselamatan di atas kapal. Metode penelitian antara lain observasi, wawancara dan dokumentasi untuk mendapatkan data yang akurat dan relevan. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif dengan pendekatan analisis FTA (*Fault Tree Analysis*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerusakan mekanis pada *Life Raft* dan detektor kebakaran menjadi masalah utama, yang disebabkan oleh faktor-faktor seperti korosi, penanganan yang tidak tepat, debu, dan kelembapan. Untuk mengatasi masalah ini, dilakukan upaya optimalisasi seperti pemeriksaan rutin, pelumasan, pelatihan awak kapal, dan pemeliharaan preventif. Pendekatan terpadu ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua peralatan keselamatan berfungsi dengan baik, sehingga dapat menjamin keselamatan jiwa di atas kapal.

Kata Kunci: Optimalisasi, Peralatan Keselamatan, Perawatan, kapal tunda

Optimizing The maintenance of equipment to ensure the safety of the crew on KT. Teluk Bayur 1

Nama : EKO SUPRIONO
NIT : 8103211126
DosenPembimbing : Dr.Hardiyanto.,M.Si

Abstract

The purpose of this research is to optimize the maintenance of safety equipment to ensure efficient ship operation and reduce the risk of accidents The main objective of this study is to optimize the maintenance of safety equipment on board the ship Research methods include observation, interviews, and documentation to obtain accurate and relevant data Data analysis is conducted descriptively qualitatively using the Fault Tree Analysis approach The research findings indicate that mechanical damage to Life Rafts and fire detectors is a major issue, caused by factors such as corrosion, improper handling, dust, and humidity To address this problem, efforts are made for routine inspections, lubrication, crew training, and preventive maintenance. This integrated approach aims to ensure that all safety equipment functions properly, thus guaranteeing the safety of life on board the ship.

Keywords: Optimization, Safety Equipment, Maintenance, Tugboat