

ABSTRAK

Penelitian ini membahas mengenai prediksi persediaan sparepart kapal yang penting bagi divisi workshop. Apabila sparepart tidak tersedia maka dapat menghambat operasional kapal yang berdampak pada terlambatnya perbaikan kapal dan menurunkan efisiensi pekerjaan. Permasalahan ini yang diangkat dalam penelitian ini. Data yang digunakan adalah data dari tahun 2021 dimana data yang akan di uji sebanyak 225 data dari data yang diuji dapat dijadikan pedoman untuk perencanaan persediaan sparepart. Metode yang digunakan adalah K-Nearest Neighbor (KNN) yang menghasilkan akurasi sebesar 93.33%. Hasil pada metode KNN Min-Max scalling ini dapat membantu dan memudahkan perusahaan dalam menyediakan sparepart kapal serta tidak menghambat sebuah kapal dalam beroperasi.

Kata kunci: Data mining, K-Nearest Neighbor (KNN), Suku cadang, Min-Max Scalling

ABSTRACT

This study discusses the prediction of ship spare parts inventory which is important for the workshop division. If spare parts are not available, it can hinder ship operations which will result in delays in ship repairs and reduce work efficiency. This problem is raised in this research. The data used is data from 2021 where the data to be tested is 225 data from the data tested can be used as a guide for planning spare parts supplies. The method used is the K-Nearest Neighbor (KNN) which produces an accuracy of 93.33%. The results of the KNN Min-Max scaling method can help and facilitate companies in providing ship spare parts and not hinder a ship from operating.

Keywords : Data mining, K-Nearest Neighbor (KNN), Spare part, Min-Max scaling