

Model estimasi durasi dry docking kapal menggunakan data mining = Estimation model of dry docking duration using data mining

Riara Novita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20298968&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemeliharaan kapal merupakan salah satu kegiatan galangan yang mengalami peningkatan seiring dengan jumlah transportasi laut nasional yang terus meningkat. Namun, peningkatan ini tidak diimbangi dengan peningkatan kapasitas galangan nasional sehingga menjadikan estimasi durasi pemeliharaan kapal sebagai suatu hal yang sangat penting bagi galangan. Penelitian ini menggunakan salah satu metode data mining, yaitu CART (Classification and Regression Tree) untuk mengestimasi durasi pemeliharaan yang dibatasi pada pekerjaan di atas dok saja atau yang dikenal dengan istilah dry docking. Dengan menggunakan volume pekerjaan dry docking sebagai input dalam melakukan estimasi durasi, didapatkanlah 4 kelas durasi dry docking dengan model linier dan kriteria pekerjaan yang berbeda. Model linier ini selanjutnya dapat digunakan untuk mengestimasi durasi dry docking berdasarkan kriteria pekerjaannya.

.....Maintenance is one of the shipbuilding activities that have increased in line with the rising of national marine transportation. However, this increase isn't offset by an increase in the national shipbuilding capacity, thus making an estimate of ship maintenance duration as a very important for the shipyard. This research uses one of data mining method, namely CART (Classification and Regression Tree) to estimate the duration of maintenance that is limited to dock works or which is known as dry docking. By using the volume of dock works as an input to estimate the duration, there are 4 classes of dry docking duration obtained with the different linear model and job criteria for each class. These linear models can then be used to estimate the duration of dry docking based on its job criteria.