

Pengaruh giroskop terhadap stabilitas kapal ikan = The effect of gyroscope to fishing vessel stability

Rendy Prima, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250376&lokasi=lokal>

Abstrak

Efek Giroskop pada kapal ikan logikanya dapat membuat keadaan ruang muat dari kapal ikan tetap stabil. Dengan keadaan lebih stabil, maka peluang ikan untuk tetap hidup menjadi lebih besar dan memiliki nilai jual yang tinggi. Adanya ruang muat efek giroskop tersebut tentu mempengaruhi stabilitas dari kapal. Apakah kapal tersebut menjadi lebih baik stabilitasnya, atau malah memperburuk stabilitas kapal. Tujuan penelitian ini adalah mencari tahu fenomena yang ditimbulkan dari efek giroskop tersebut terhadap kemiringan sudut kapal dan periode oleng kapal. Dengan variasi nilai batas air kapal, dilakukan pengambilan data. Hasil penelitian membuktikan bahwa efek dari giroskop dapat mempercepat periode oleng kapal, sehingga efek dari giroskop itu berperan dalam membuat kapal memiliki stabilitas lebih baik.

Gyroscope effect on fishing vessel can logically fit the fish hold of the fishing vessel remain stable. With this situation, then the chances for survival of fish become larger and have a high selling value. The existance of the gyroscope effect of the fish hold would affect the stability of the ship. Does the ship has a better stability, or even become worse.

The purpose of this research is to find out phenomenon resulting from the gyroscope effect of slope angle tilt the ship and their rolling period. With the variation on value of draft from the ship, performed data acquisition. Research shows that the effect of the gyroscope can accelerate the ship rolling period, so the effect of the gyroscope's role in making the ship has a better stability.