

RANCANG BANGUN MODEL ALAT SIMLASI INCLINING TEST

Nama : CANDRA KUSUMA
Nim : 1103181088
Pembimbing : Muhammad Helmi,ST.,MT

ABSTRAK

Stabilitas kapal adalah salah satu kemampuan kapal yang terpenting dalam berlayar dan penyebab kecelakaan kapal dilaut, baik yang terjadi dilaut lepas maupun ketika di pelabuhan, Sedemikian pentingnya pengetahuan menghitung stabilitas kapal untuk keselamatan pelayaran, maka sebagai mahasiswa teknik perkapalan harus dibekali dengan seperangkat pengetahuan dalam stabilitas kapal. Di Politeknik Negeri Bengkalis sendiri belum ada alat untuk menguji satabilitas kapal ini, sedangkan alat ini sangat dibutuhkan untuk menunjang mahasiswa dalam memahami proses pembelajaran dikelas. Dengan kasus seperti diatas membuat penulis berpikir dan terinspirasi untuk membuat alat uji *Inclining Test* yang bersifat sederhana dan mudah untuk mengoperasikannya. Sehingga penulis berharap dengan alat uji *Inclining Test* ini kita dapat mengetahui stabilitas kapal, walaupun tidak sepenuhnya. Dengan tujuan dapat digunakan di Kampus Politeknik Negeri Bengkalis khususnya teknik perkapalan.

Kata Kunci : Stabilitas Kapal, Alat Simulasi *Inclining Test*

DESIGN AND DEVELOPMENT OF SIMULATION INCLINING TEST

MODELS

Name : CANDRA KUSUMA
Student ID Number : 1103181088
Supervisor : Muhammad Helmi.ST.,MT

ABSTRACT

Ship stability is one of the most important ship capabilities in sailing and the cause of ship accidents at sea, both that occurs on the high seas and when at the port. Such is the importance of knowledge of calculating ship stability for sailing safety, so as a naval engineering student must be equipped with a set of knowledge in ship stability. . At the Bengkalis State Polytechnic, there is no tool to test the stability of this ship, while this tool is needed to support students in understanding the learning process in class. With a case like the one above, the writer thought and was inspired to make an Inclining Test test tool that is simple and easy to operate. So the authors hope that with this Inclining Test, we can find out the stability of the ship, although not completely. With the aim that it can be used in Bengkalis State Polytechnic Campus, especially in shipping techniques.

Keywords : Ship Stability, Inclining Test Simulation Tool