

**PEMBUATAN APLIKASI PERHITUNGAN KONSTRUKSI MEL-
INTANG KAPAL IKAN BERBAHAN BAJA BERUKURAN LEBIH DARI
500 GT BERDASARKAN RULES BKI FOR FISHING VESSEL**

ALFIAN ALAMSYAH JAYAKELANA

ABSTRAK

Program ini berfungsi untuk melakukan perhitungan konstruksi melintang pada kapal ikan. Konstruksi melintang yang dimaksud adalah bagian *scantling midship*. Perhitungan dalam aplikasi ini tak cocok dengan jenis kapal lain, karena karakteristik kapal ikan yang berbeda dengan kapal lainnya sehingga *rules* yang diacu juga berbeda. Program ini akan meminta *user* untuk memasukkan berbagai data yang nantinya akan diolah oleh program untuk mendapatkan berbagai hasil. Data yang dibutuhkan berkaitan dengan kapal yang ingin kita hitung, seperti ukuran pokok, koefisien bentuk kapal, dan berbagai faktor yang mungkin mempengaruhi konstruksi . Hasil yang akan didapatkan seperti tebal dari suatu plat atau modulus dari suatu profil. Setelah modulus didapatkan, maka *user* akan bisa menentukan dimensi dan modulus profil sesuai dengan kebutuhan dan keinginan yang *user* inginkan. Program dirancang agar dapat digunakan oleh pengguna dengan mudah dan melakukan perhitungan konstruksi kapal ikan menjadi lebih cepat dan lebih baik

Kata Kunci: Program, kapal ikan, konstruksi, profil

***MAKING OF APPLICATIONS FOR CALCULATION OF TRANSVERS
CONSTRUCTION OF FISHING SHIP FROM STEEL WITH A SIZE MORE
THAN 500 GT BASED ON BKI'S RULES FOR FISHING VESSEL***

ALFIAN ALAMSYAH JAYAKELANA

ABSTRACT

This program is used to calculate the transverse construction of fishing boats. The transverse construction in question is the scantling midship section. The calculations in this application do not match with other types of ships, because the characteristics of fishing vessels are different from other vessels so that the rules referred to are also different. This program will ask the user to enter various data which will be processed by the program to get various results. The data needed is related to the ship that we want to calculate, such as principal size, coefficient of ship shape, and various factors that may affect construction . The results will be obtained such as the thickness of a plate or the modulus of a profile. After the modulus is obtained, the user will be able to determine the dimensions and modulus of the profile according to the needs and desires of the user. The program is designed so that it can be used by users easily and make fishing boat construction calculations faster and better

Keywords: *Program, fishing vessel, construction, profil*