

APLIKASI PERHITUNGAN KONSTRUKSI BERBASIS ANDROID PADA *FISHING VESSEL* BERDASARKAN RULE BIRO KLASIFIKASI INDONESIA

Nama : Mhd. Febriandi
Nim : 1103201202
Dosen Pembimbing I : Budhi Santoso, S.T, M.T.
Dosen Pembimbing II : Nur Audina, S.Pi., M.Si

ABSTRAK

Sebagian besar nelayan dalam operasi penangkapan ikan menggunakan kapal yang terbuat dari bahan kayu. Pembuatan suatu kapal berkonstruksi kayu kebanyakan dibangun oleh pengrajin kapal di galangan tradisional. Perhitungan modulus profil-profil dari suatu konstruksi kapal merupakan salah satu kegiatan yang memerlukan ketelitian lebih karena banyak komponen profil setiap bagian konstruksi. Dari keseluruhan program-program yang ada semuanya menitikberatkan pada kecepatan dan kemudahan yang didapat. Proses perancangan perangkat lunak pemograman konstruksi kapal perikanan kayu pelayaran lokal ini berdasarkan data base ukuran konstruksi dari rule Biro Klasifikasi Indonesia tentang konstruksi kapal kayu. Perangkat lunak ini berfungsi untuk menentukan ukuran-ukuran penampang konstruksi berdasarkan ukuran utama dengan cara mencari nilai dari ukuran-ukuran konstruksi yang ada pada rule Biro Klasifikasi Indonesia tentang konstruksi kapal kayu.

Kata Kunci : Kapal Perikanan, Konstruksi Kapal, Perancangan Perangkat Lunak, Biro Klasifikasi Indonesia

**“ ANDROID-BASED CONSTRUCTION CALCULATION APPLICATION
FOR FISHING VESSEL BASED ON INDONESIAN CLASSIFICATION
BUREAU RULE ”**

Name : Mhd. Febriandi
Strudent Number : 1103201202
Advisor I : Budhi Santoso, S.T, M.T.
Advisor II : Nur Audina, S.Pi., M.Si

ABSTRACT

Most fishermen in fishing operations use boats made of wood. The manufacture of a wooden construction ship is mostly built by ship craftsmen in traditional shipyards. Calculation of the modulus of the profiles of a ship construction is one of the activities that require more accuracy because of the many profile components of each construction part. Of all the existing programs, all of them focus on speed and convenience. The design process of this local shipping wooden fishing boat construction programming software is based on the construction size database from the Indonesian Classification Bureau rules on wooden ship construction. This software serves to determine the size of the construction cross-section based on the main size by finding the value of the existing construction sizes in the Indonesian Classification Bureau rules on wooden ship construction.

Keywords : *Fishing Vessel, Ship Construction, Software Design, Indonesian Classification Bureau*