

**PERENCANAAN *DESIGN* KAPAL PENYEBRANGAN
SEBAGAI ALAT TRANSPORTASI RUTE DESA PULAU
HALANG-BAGANSIPIAPI**

Nama : Syahriani

Nim : 1103201189

Dosen Pembimbing I : Afriantoni, ST., MT.

Dosen Pembimbing II : Septi Ayu Angrayni, ST., M.T.

ABSTRAK

Di Indonesia terkenal dengan memiliki suatu perairan yang luas, terdapat beberapa pulau yang ada di Indonesia. Beberapa pulau tersebut membutuhkan suatu alat transportasi sebagai penunjang kehidupan masyarakat setempat. Terdapat juga beberapa pulau di Indonesia media alat transportasi. Salah satu Pulau Halang merupakan salah satu pulau terpencil yang di Kabupaten Rokan Hilir. Banyak pulau-pulau kecil yang jauh dari pusat kota dan alat transportasi yang digunakan untuk penyebrangan daerah pulau halang. kondisi kapal yang ada pada saat ini penyebrangan di Desa Pulau Halang masih menggunakan kapal kayu tradisional dengan fasilitas alat keselamatan yang masih minim dan kondisi kapal yang sudah tidak layak dipakai oleh penumpang dikarenakan kondisi kapal kayu nya udah mulai rusak. Untuk mencapai kota tersebut harus menempuh perjalanan selama 1 jam melewati jalur laut. Untuk mendapatkan ukuran utama kapal yaitu dengan menggunakan *parent design approach*, yaitu dengan mencari data penumpang yang melakukan penyebrangan didaerah pulau halang. Dan didapatkan ukuran utama kapal, $L = 19,10$ m, $B = 5,4$ m, $H = 2,2$ m, $T = 1,5$ m selanjutnya proses desain kapal *landing craft boat* menggunakan *maxsurf modeler advance*

Kata kunci: *Design* Kapal Penyebrangan, Transportasi

***PLANNING THE DESIGN OF A FERRY BOAT AS A MEANS OF
TRANSPORTATION FOR THE HALANG-BAGANSIPIAPI
INSLAND VILLAGE ROUTE***

Nama : Syahriani

Nim : 1103201189

Dosen Pembimbing 1 : Afriantoni, ST.,MT

Dosen Pembimbing 2 : Septi Ayu Angrayni, ST.,MT.

ABSTRAK

In Indonesia, it is famous for having vast waters, there are several islands in Indonesia. Some of these islands require a means of transportation to support the life of the local community. There are also several islands in Indonesia as a means of transportation. One of the Halang Islands is one of the remote islands in Rokan Hilir Regency. Many small islands are far from the city center and the means of transportation used to cross the Halang Island area. the current condition of the ship crossing in Halang Island Village still uses traditional wooden ships with minimal safety equipment and the condition of the ship that is no longer suitable for use by passengers because the condition of the wooden ship is already starting to break down. To reach the city, you have to travel for 1 hour by sea. To get the main size of the ship, we use the parent design approach, namely by looking for data on passengers who cross the Halang Island area. And get the main size of the ship, $L = 19.10$ m, $B = 5.4$ m, $H = 2.2$ m, $T = 1.5$ m then the design process of the landing craft boat using maxsurf modeler advance

Keywords: Crossing Ship Design, Transportation