

# PERENCANAAN DESAIN KAPAL KATAMARAN TIPE AXE BOW UNTUK WISATA PULAU BETING ACEH (RUPAT)

Nama Mahasiswa : Supriyadi  
NIM : 1103181104  
Dosen Pembimbing : Romadhoni. ST., MT

## ABSTRAK

Kapal Wisata Katamaran tipe *AXE BOW* adalah kapal yang dipakai secara khusus untuk tujuan rekreasi antara Pulau Beting Aceh, yang memiliki dua lambung (katamaran). Perancangan desain ini bertujuan untuk mendapatkan data kapal wisata katamaran tipe axe bow yang sesuai untuk pulau beting Aceh. Perancangan ini di tujukan untuk melihat performance yang baik dari hambatan, stabilitas, berat, dan perhitungan biayanya. Sehingga mendapatkan kapal wisata yang bisa digunakan di perairan Pulau Beting Aceh (Rupat). Pada tugas akhir ini akan di lakukan perhitungan hambatan, perhitungan berat, perhitungan stabilitas, perhitungan biaya. Untuk mendapatkan ukuran utama kapal yaitu dengan metode *parent design approach*, yaitu dengan mencari data utama dan kapasitas penumpang untuk perjalanan pulau rupat ke pulau jemur. Dan didapatkan data utama kapal,  $L= 12,20$  m,  $B= 4,089$  m,  $H= 1,48$  m,  $T= 0,62$  m, selanjutnya proses desain kapal *landing craft boat* menggunakan *Maxurft Modeler Advance* dan hasil stabilitas kapal memenuhi kondisi yang ditunjukkan pada keterangan *pass* pada masing-masing sudut kemiringan berdasarkan standar IMO (*Internasional Maritime Organization*) *Code Safety Of Life At Sea (SOLAS) 1974*

Kata Kunci : Kapal Wisata, Kapal Katamaran, *AXE BOW*

***AXE BOW TYPE CATAMARAN SHIP DESIGN FOR ACEH  
ISLAND TOURISM (RUPAT)***

*Author Name* : Supriyadi  
*Stident of Number* : 1103181104  
*Supervisor* : Romadhoni, ST., MT

***ABSTRACT***

*The AXE BOW type catamaran is a ship that is used specifically for recreational purposes between Beting Aceh Island, which has two hulls (catamarans). This design aims to obtain data on ax bow type catamaran tourism boats that are suitable for the Aceh shoal island. This design is intended to see a good performance of resistance, stability, weight, and cost calculations. So get a tourist boat that can be used in the waters of Aceh Beting Island (Rupat). In this final project, the calculation of resistance, weight calculation, stability calculation, cost calculation will be carried out. To get the main size of the ship, namely the parent design approach method, namely by finding the main data and passenger capacity for the trip from Rupert Island to Sun Island. And obtained the main data of the ship,  $L = 12.20$  m,  $B = 4.089$  m,  $H = 1.48$  m,  $T = 0.62$  m, then the design process of the landing craft boat using the Maxurft Modeler Advance and the results of the stability of the ship meet the conditions required. shown in the pass statement at each slope angle based on the IMO (International Maritime Organization) Code Safety Of Life At Sea (SOLAS) 1974 standard*

***Keywords:*** *Sightseeing Boat, Catamaran, AXE BOW*