

DESAIN SAMPAN LAYAR SEBAGAI PENUNJANG OLAHRAGA AIR DI PANTAI WISATA RAJA KECIK DESA MUNTAI BARAT

Nama Mahasiswa : Mahadi

Nim : 1103191167

Dosen Pendamping: Muhammad Helmi, ST.,MT

ABSTRAK

Perencanaan Perahu layar adalah kapal yang akan dipakai secara khusus untuk tujuan rekreasi olahraga di Pantai Wisata Raja Kecil. Perencanaan desain ini bertujuan untuk mendapatkan data Perahu layar yang sesuai dengan kapasitas penumpang, mendapatkan desain *Lines Plan*, dan *General Arrangement*, serta mengetahui karakteristik yang sesuai dengan Pantai Wisata Raja Kecil. Pada tugas akhir ini akan dilakukan pembuatan desain *Lines Plan*, *General Arrangement*, dan pembuatan Perahu layar. Dengan kapasitas penumpang sebanyak 2 orang, sehingga didapat ukuran utama kapal, LPP = 2.92m, B = 0,90 m, H = 0.30 m, T = 0,19 m. Proses pembuatan lambung dengan menggunakan *Maxurft Modeler Advance*, selanjutnya di modifikasi menggunakan *Autocad* untuk mendapatkan desain *Lines Plan*, dan *General Arrangement*. Dari desain *General Arrangement*, maka didapatkan ukuran kapal, panjang = 2.92 m, Lebar = 0.90 m, Total tinggi = 0.30 m.

Kata Kunci : Perahu Layar, Pantai Wisata Raja Kecil

***SAILBOAT DESIGN AS A SUPORT OF WATER SPORT
AT THE BEACH OF RAJA KECIK TOURISM MUNTAI
BARAT VILLAGE SHIP DESIGN***

Author Name : Mahadi
Student Of Number : 1103191167
Supervisor : Muhammad Helmi, ST.,MT

ABSTRAK

Planning Sailboats are ships that will be used specifically for recreational sports purposes at Raja Kecik Tourism Beach. This design plan aims to obtain data on sailboats that are suitable for passenger capacity, obtain Lines Plan designs, and General Arrangements, and find out the characteristics that are suitable for Raja Kecik Tourism Beach. In this final project, the design of the Lines Plan, General Arrangement, and the manufacture of a sailboat will be carried out. With a passenger capacity of 2 people, so that the main size of the ship is obtained, $LPP = 2.92$ m, $B = 0.90$ m, $H = 0.30$ m, $T = 0.19$ m. The process of making the hull using Maxurft Modeler Advance, then modified using Autocad to get the Lines Plan design, and General Arrangement. From the General Arrangement design, the size of the ship is obtained, length = 2.92 m, width = 0.90 m, total height = 0.30 m.

Keywords: Sailboat, Raja Kecik Tourism Beach