

ABSTRAK

Perahu merupakan suatu bangunan terapung yang berfungsi sebagai wadah, tempat bekerja (working area), sarana transportasi dan sarana olahraga, salah satunya adalah perahu canoe untuk olahraga dayung. Perahu canoe memiliki kekhususan sendiri yang disebabkan oleh bervariasinya kerja dan aktivitas yang dilakukan dalam perahu tersebut. Perahu canoe adalah suatu objek yang dipergunakan untuk melakukan olahraga, sebagai alat transportasi jarak dekat, dan juga sebagai sarana untuk rekreasi. Salahsatu jenis perahu untuk olahraga dayung adalah perahu kano.

Canoe adalah sebuah perahu kecil bertenaga manusia dengan bagian depan dan belakang tertutup, sehingga hanya menyisakan lubang seukuran awak. Desain yang tertutup ini bertujuan untuk mencegah masuknya air ke dalam perahu, Canoe dilengkapi dengan dayung berkepala tunggal atau ganda.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan desain model 3D sehingga dapat menjadi sebuah model pembelajaran kedepannya. Dalam hal ini desain yang dibuat akan disesuaikan dengan ukuran utama perahu kano yang telah diukur secara real yaitu perahu kano milik KONI Kabupaten Rembang. Dalam proses pembuatannya, model perahu akan didesain ulang menggunakan aplikasi sehingga menjadi model 2D dan 3D menggunakan *software AutoCAD* dan *Solidwork*. Untuk perhitungan hidrostatisnya akan dianalisa dengan software maxsurf sehingga akan mendapatkan kurva hirostatiknya.

Kata kunci : olahraga dayung, perahu kano, desain