

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Miniatur adalah suatu model sebuah objek seperti tempat, bangunan, alat transportasi dan objek lainnya yang dapat dilihat dari segala arah atau biasa disebut benda 3 dimensi. Miniatur biasanya dibuat untuk pameran atau metode pembelajaran yang membutuhkan sebuah peragaan.

Begitu juga dengan simulasi, simulasi adalah suatu proses peniruan dari sesuatu yang nyata beserta keadaan sekelilingnya (*state of affairs*). Pada tahap simulasi ini akan menggunakan *Software* yaitu AutoCad, melakukan simulasi ini secara umum menggambarkan sifat-sifat karakteristik kunci dari kelakuan sistem fisik atau sistem.

Dalam hal ini akan penulis buat miniaturnya system konstruksi dan simulasi 3D pada kapal *BulkCarrier* pada area Haluan menggunakan *class* BKI untuk melengkapi Kontruksi Kapal *Bulk Carrier* yang sebelumnya sudah dibuat di area Midship, sedangkan gambar 2D kontruksi di dapatkan dari Tugas Gambar Kontruksi Kapal *Bulk Carrie* 7000 DWT.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dikaji berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana bentuk miniatur 3D kontruksi kapal bagian haluan *Bulk Carrier*.
2. Bagaimana pembuatan simulasi 3D kontruksi pada area haluan *Section* kapal *Bulk Carrier*.

3. Bagaimana melengkapi konstruksi kapal *Bulk carrier* yang sebelumnya sudah dibuat di area *midship*.

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem konstruksi kombinasi di kapal *Bulk Carrier*
2. Simulasi 3D konstruksi kapal *Bulk Carrier*
3. Model yang akan dibuat pada daerah *Haluan* dari kapal *Bulk Carrier* dari gading 128-143.
4. Konstruksi model berdasarkan *class* BKI.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Mendapatkan bentuk miniatur 3D konstruksi kapal *Bulk Carrier*
2. Mendapatkan simulasi 3D konstruksi kapal *Bulk Carrier* bagian haluan
3. Menyelesaikan bentuk miniatur dibagian haluan.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah:

1. Sebagai *view modeling* pengenalan pada mata kuliah konstruksi kapal
2. Menambah wawasan mahasiswa dalam mengenal bagian-bagian pada konstruksi kapal *Bulk Carrier* dengan cara melihat langsung bentuk, struktur maupun secara virtual
3. Bertambahnya sarana pembelajaran bagi jurusan teknik perkapalan khususnya pada mata kuliah konstruksi kapal.