

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Small Hatch pada kapal adalah pintu kecil yang terdapat pada dek kapal yang digunakan untuk memasukkan atau mengeluarkan barang dari ruang muatan kapal.

Small Hatch biasanya digunakan untuk memasukkan barang kecil atau muatan yang membutuhkan penanganan yang lebih mudah dan cepat, seperti barang-barang kecil, kemasan, dan beberapa jenis muatan lainnya.

Ukuran Small Hatch pada kapal bervariasi, tergantung pada jenis kapal dan kebutuhan penggunanya. Namun, secara umum small hatch lebih kecil dari hatch utama kapal dan berada di dekat hatch utama.

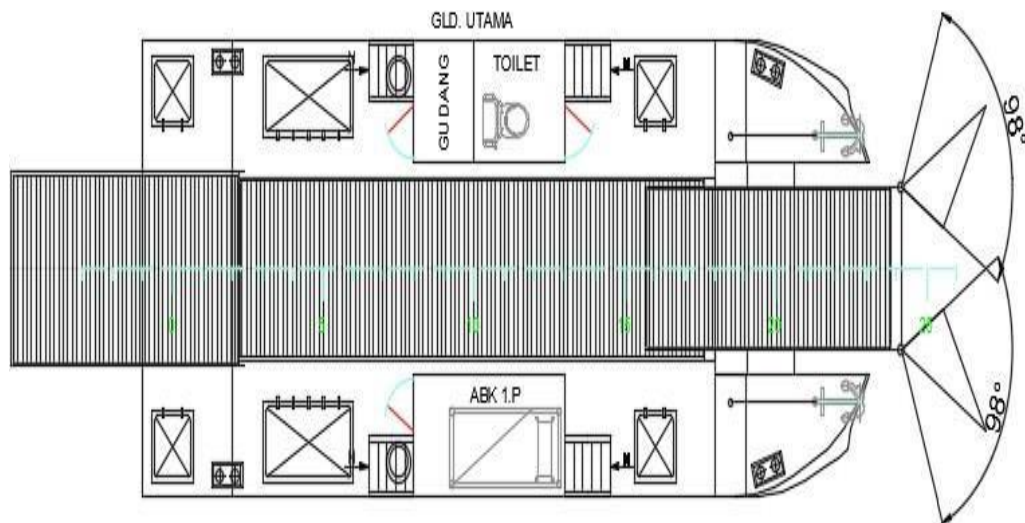
Small Hatch dilengkapi dengan pintu atau tutup yang dapat dibuka dan ditutup dengan mudah, serta mekanisme kunci atau penguncian untuk menjaga keamanan muatan di dalamnya (CV. Dua Sahabat, 2022).

Pada kapal-kapal kecil, seperti kapal nelayan atau kapal pengangkut barang kecil, small hatch sering digunakan sebagai akses ke ruang muatan utama, sementara pada kapal-kapal besar, small hatch biasanya digunakan sebagai akses ke ruang muatan tambahan atau kecil di samping hatch utama. .

Kapal multiguna 1 ini berfungsi sebagai pembersih dan pemadam kebakaran yang akan dibangun oleh galangan di jurusan Teknik perkapalan ini, yang melintasi perairan seperti pulau Bengkalis, dan perairan sekitarnya yang berada di kabupaten Bengkalis, khususnya di sekitar perairan desa Sungai alam dan desa Air Putih ini, dengan karakter gelombang yang dinamis memerlukan unjuk kerja manuever yang baik sehingga menjadi alat transportasi yang handal.

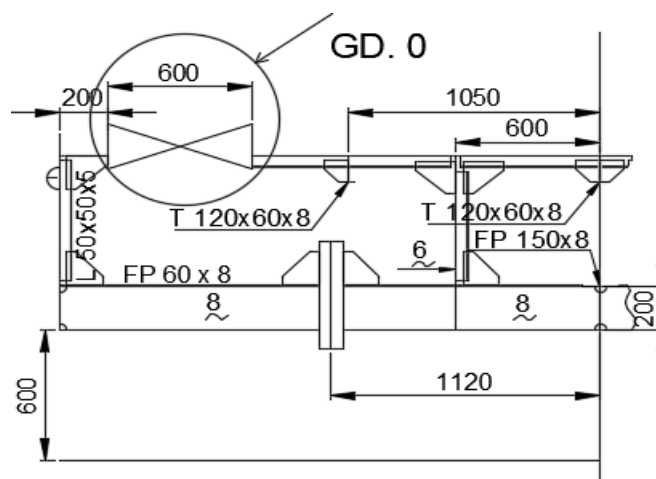
Di Galangan mini Jurusan Teknik Perkapalan itu sendiri sudah ada kapal multiguna 1 yang kapal ini masih dalam pengerjaan karena kapal multiguna ini baru selesai bagian lambung nya masih banyak yang belum kerjakan salah satu nya

sistem propulsinya dan bagian main deck, kapal multiguna seri 1 memiliki satu Gudang dan satu toilet, satu kamar abk dan 6 buah small hatch, untuk lebih jelas bisa di lihat pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Rencana umum

Dari penjelasan di atas kapal multiguna seri 1 dalam pengerjaaan, dan penulis menemukan ide perlu direncanakan sistem pembuka dan penutup. **Pembuatan *small hatch* di kapal multiguna seri 1**, dan pembuatan ini mengikuti ukuran dari standar rull clas (BKI) Vol 2, pengerjaan atau project yang di buat bisa dilihat pada gading-gading 0 untuk lebih jelas bisa dilihat pada Gambar 1.2



Gambar 1.2 Kontruksi *Small Hatch*

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan isi dari latar belakang diatas maka didapatkan sebuah permasalahan, dimana untuk mewujudkan diperlukan beberapa penelitian sebagai berikut:

1. Bagaimana cara pembuatan *small hatch* sesuai rull class (BKI)?
2. Bagaimana menghitung kebutuhan material?
3. Bagaimana menguji kekedapam *small hatch*?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan isi latar belakang diatas, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. *Small hatch* ini memakai jenis kecil dengan ukuran 630 mm X 630 mm.
2. Menentukan perhitungan kebutuhan material pembuatan *small hatch*
3. Perhitungan mengikuti standar rull class (BKI)
4. *Small hatch* hanya di buat 2 unit

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan dari perencanaan alat bending ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan cara pembuatan *small hatch* sesuai rull class BKI
2. Mendapatkan perhitungan kebutuhan material pembuatan *small hatch*
3. Mendapatkan hasil pengujian *small hatch*

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan didapati pada pembuatan *small hatch* ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat menambah pengetahuan tentang *small hatch*.
2. Dapat mengetahui fungsi dari *small hatch*
3. Dapat mengetahui ukuran dan jenis *small hatch* yang akan digunakan pada kapal tersebut.

4. Hasil ini juga dapat digunakan sebagai referensi bagi generasi-generasi Teknik perkapalan yang akan datang dalam pembuatan dan penyusunan tugas akhir.

1.6 Sistematika Penulisan

- **BAB 1 PENDAHULUAN**
 1. Latar Belakang
 2. Rumusan Masalah
 3. Batasan Masalah
 4. Tujuan Penelitian
 5. Manfaat Penelitian
 6. Sistematika Penulisan
- **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**
 1. Tinjauan Pustaka 1
 2. Tinjauan Pustaka 2
 3. Tinjauan Pustaka, dst
 4. Tinjauan Pustak/Tinjauan Penelitian Terkait Sebelumnya
- **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**
 1. Alat dan Bahan (untuk rancang bangun dan pengujian)
 2. Metode/Tahap Penelitian
 3. Model/Perancangan
 4. Diagram Alir (*Flowchart*)
 5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data
- **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**
 1. Hasil dan Pembahasan 1
 2. Hasil dan Pembahasan 2
 3. Hasil dan Pembahasan....., dst
- **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**
 1. Kesimpulan
 2. Saran