

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Penyebab terjadinya penyumbatan pada pipa sanitary terjadi karna banyaknya tekukan yang ada pada pipa sanitary, tata letak kloset pada WC yang tidak beraturan, dan penggunaan pipa yang memiliki diameter lebih kecil menjadi penyebab terjadinya penyumbatan pada pipa sanitary.

Maka dilakukan redesain pada pipa sanitary yang merubah tata letak toilet, perubahan ukuran pipa untuk mengantisipasi kebiasaan penumpang dalam pembuangan sampah sembarangan, dan juga penambahan kapasitas tanki.

Dari hasil redesain diatas dapat disimpulkan bahwa secara ekonomis penggunaan desain baru dapat menambah jumlah biaya dikarenakan terdapat pergantian material secara menyeluruh baik itu pipa dan juga kloset. Akan tetapi, pada hasil redesain dapat lebih unggul dalam segi kenyamanan dan dapat mengurangi peluang terjadi adanya penyumbatan pada pipa sanitary kapal. Tentu hal ini dapat menambah daya tarik penumpang untuk melakukan pelayaran pada kapal sampel dalam melakukan aktivitas penyebrangan laut.

5.1 SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan kepada peneliti selanjutnya adalah

1. Redesain dilakukan terhadap kapal-kapal yang memiliki kapasitas penumpang yang lebih besar, sehingga dapat menemukan masalah-masalah baru dan dapat dijadikan pelajaran dalam dunia perkapalan
2. Redesain hendaknya disertakan perhitungan kapasitas pompa dan juga perhitungan kecepatan fluida pada saat menuju *sewage tank*.
3. Penambahan teknologi seperti vakum pada sistem sanitary dapat diterapkan pada hasil redesain, sehingga tidak menggunakan gravitasi dan mengurangi kemungkinan untuk terjadinya penyumbatan