

## ABSTRAK

Sistem pipa merupakan bagian utama dari suatu sistem yang menghubungkan titik dimana fluida disimpan ke titik pengeluaran semua pipa, baik untuk memindahkan tenaga atau pemompaan, hal tersebut harus dipertimbangkan secara teliti, karena keamanan dari sebuah kapal akan tergantung pada susunan perpipaan seperti halnya pada perlengkapan kapal lainnya. Pada proyek pembangunan kapal baru khususnya coaster 1200 DWT sistem pipa harus dilaksanakan sebaik mungkin dengan penyambungan flange yang simetris dan pengelasan pipa yang bagus sehingga terhindar dari kebocoran. Disamping itu semua pipa harus dipasang klem sehingga terlindung dari kerusakan mekanis dan untuk menghindari getaran.

Untuk mendapatkan hasil pekerjaan pipa sesuai dengan ketentuan diatas perlu adanya pemilihan SDM yang bagus dan metode fabrikasi pipa yang baik.

Adapun beberapa cara yang biasa dipakai untuk fabrikasi pipa dikapal yaitu ;

- 1.fabrikasi pipa didarat (workshop)
- 2.fabrikasi pipa dilaut (didalam kapal)

Diharapkan dengan menganalisa metode fabrikasi pipa diatas, untuk pekerjaan pipa kapal coaster 1200 DWT akan mendapatkan hasil yang bagus dengan waktu penyelesaian yang lebih singkat dan efisien.

Kata kunci : Efisiensi,Pemasangan Pipa, Kapal Coaster 1200 DWT,

## ABSTRACT

Pipeline system is the main part of a system that connects the point where the fluid is stored to the point of spending all the pipes, either to move or pumping power, it should be considered carefully, because the security of a ship will depend on the arrangement of piping as well as on any other ship equipment . In the new ship construction project in particular coaster 1200 DWT pipe system should be implemented as possible with a symmetric connection flange and pipe welding good so avoid leakage. Besides, all pipes must be installed clamps that protect it from mechanical damage and to avoid vibration.

To get the pipe work in accordance with the provisions of the above there is need for a great selection of human resources and a good pipe fabrication methods

As for some of the ways commonly used to ship the pipe fabrication;

- 1.fabrikasi pipeline on land (workshop)
- 2.fabrikasi pipe at sea (the vessel)

Expected to analyze the pipe fabrication method above, for pipe work ship 1200 dwt coaster will get great results with a shorter turnaround time and efficient.

Key words: Efficiency, Pipe Fitting, Coaster Ship 1200 DWT,