

STUDI PERENCANAAN VISUAL MODEL JALUR PIPA PADA SYSTEM SEA WATER DI KAMAR MESIN KAPAL TUNDA 2x1600 HP

Budi Suhermanto

ABSTRAK

Untuk penggambaran *system sea water* ini menggunakan program autocad dibutuhkan diagram *equipment* kapal atau diagram *engine room lay out* (sebagai referensi tempat *equipment* yang ada di kapal agar bisa mempunyai pandangan untuk mengerjakannya). Pertama kali untuk mengambar 3dimensi pada jalur pipa pada *system sea water* ini awalnya penempatan *equipment* pada gambar *engine room layout* sudah tersedia gambarnya dengan 2dimensi dan tinggal mengapalikasikan ke gambar 3dimensi, banyak pemakaian pipa yang terlalu berlebihan pada pipa *Srp (steerable rudder propeller)*, pembuatan 3 dimensi *system sea water* ini dapat juga mempermudah pekerja untuk melakukan pembuatan jalur system pipa, banyak terjadi kesalahan penempatan pipa pada system *bilga, ballast, General Service* (untuk pipa yang menuju tangki air tawar) dan juga pewarnaan pipa pada tiap-tiap system.

Kata kunci: *System sea water, Equipment, Engine room layout* dan *System bilga, ballast, General Service.*

STUDY PLANNING VISUAL MODEL PIPE PATTERN ON SEA WATER SYSTEM IN TAPE 2X1600 SHIP ENGINEERING ROOM

Budi Suhermanto

ABSTRACT

For the depiction of this sea water system using autocad program required diagram of ship equipment or engine room layout diagram (as a reference where the equipment is on the ship in order to have a view to work on it). The first time to draw 3dimensi on the pipeline on the sea water system is initially the placement of equipment in the image engine room layout is available image with 2dimensi and live mengapalikasikan to 3dimensi image, a lot of excessive use of pipes in Srp (steerable rudder propeller), making 3 dimensional sea water system can also make it easier for workers to make the pipeline system path, there are many mistakes placement of pipes on the system bilga, ballast, General Service (for the pipe to the fresh water tank) and also pipe dyeing on each system.

Keywords: System sea water, Equipment, Engine room layout and System bilga, ballast, General Service.