BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kegiatan bongkar muat di atas kapal, sangat di pengaruhi oleh sarana dan prasarana, baik yang ada di kapal maupun yang ada di luar kapal.

1.Yang ada di dalam kapal antara lain:

a. Di lihat dari segi peralatan.

-Pompa hidraulik : Untuk membuka dan menutup palka.

-Mesin Derek : Untuk mengangkat barang keluar atau masuk ke kapal.

-Buldoser : Untuk mendorong muatan-muatan yang bersifat pasir atau batuan kecil. Contohnya batu bara, pasir, nikel dll.

-Pompa-pompa : Suatu alat yang dapat memindahkan zat cair.

b. Di lihat dari segi pengoperasian.

-Operator Derek : Orang yang cakap dan berpengalaman dalam mengoperasikan Derek.

-ABK kapal : Orang-orang yang cakap dalam hal mengoperasikan semua alat-alat atau permesinan di atas kapal.

B. Yang yang di luar kapal antara lain:

-Conveyor: Suatu alat yang dapat memindahkan zat padat yang berbentuk batuan kecil. Contohnya batu bara. Jika kapal tersebut tidak mempunyai derek atau crane.

-Muatan dan segala sesuatunya harus sudah siap.

Dengan melihat sarana atau peralatan yang menunjang kelancaran bongkar muat di kapal, penulis tertarik untuk mengulas tentang bagaimana mempertahankan performa dari pada pompa hidraulik tutup palka. kita dituntut melakukan pengawasan dan perawatan yang lebih teliti guna mengatasi masalah-masalah yang mungkin terjadi. Sehingga sedini mungkin gangguan yang fatal pada sistem hidraulik dapat dihindari dan diatasi. Masalah yang pernah terjadi adalah adanya kebocoran minyak hidraulik pada shaft dari pada pompa tersebut. Maka dari itu penulis tertarik untuk mengangkat masalah tersebut dengan judul skripsi **"MEMPERTAHANKAN PERFORMA POMPA HIDRAULIK TUTUP PALKA GUNA MENUNJANG KELANCARAN OPERASIONAL BONGKAR MUAT DI MV. PAN GLOBAL".**

B. Tujuan dan manfaat

1. Tujuan penulisan

Adapun tujuan dari penulisan makalah ini adalah :

a.Untuk dapat mengetahui setiap gangguan yang terjadi pada pompa hidraulik tutup palka.

b.Untuk mempertahankan performa pompa hidraulik tutup palka guna menunjang kelancaran operasional kapal pada saat proses bongkar muat.

2. Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan makalah ini ini adalah agar para pembaca maupun para masinis dapat memahami serta memperhatikan mengenai pentingnnya pompa hidraulik tutup palka dan menambah sedikit wawasan dalam hal merawat pompa hidraulik agar terhindar dari kerusakan.

C. Ruang Lingkup

Dalam pembahasan tentang permasalahan pompa hidraulik tutup palka sebenarnya ada banyak hal yang harus di ungkapakan apa lagi sekarang ini ada banyak macam dari jenis-jenis pompa hidraulik yang di operasikan dengan sistim masing-masing. Oleh karena itu penulis akan membatasi dan memperkecil ruang lingkup bahasan dengan hanya membahas mengenai masalah bagaimana mempertahankan performa pompa hidraulik tutup palka pada umumnya di kapal.

D. Metode Penelitian

Kata metodologi berasal dari penggabungan dua kata yang berasal dari Yunani, yaitu *Metodos* dan *Logos. Metodos* berarti melalui dan *logos* berarti ilmu pengetahuan. Metode merupakan suatu kerangka kerja untuk melakukan suatu tindakan, atau suatu kerangka berfikir untuk menyusun suatu gagasan, yang beraturan, berarah dan berkonteks dengan maksud dan tujuan.

Research (Penelitian) adalah suatu kegiatan mengkaji secara teliti dan teratur dalam suatu bidang ilmu menurut kaedah tertentu. Sedangkan

mengkaji adalah suatu usaha untuk memperoleh atau menambah pengetahuan. Jadi, meneliti dilakukan untuk memperkaya dan meningkatkan kefahaman tentang sesuatu.

Pada dasarnya suatu penyelidikan dinyatakan selesai setelah berhasil menemukan penyebab kejadian dan suatu penelitian dianggap selesai setelah berhasil menetapkan faktor atau latar belakang penggerak atau pengendali penyebab atau pelaku kejadian. Oleh karena itu, penelitian selalu berusaha mengungkapkan faktor yang menimbulkan sebab. Penelitian juga menjadi sumber ilmu. Dengan kata lain, tanpa penelitian tidak akan ada ilmu dan ilmu hanya dapat tumbuh dan berkembang kalau didorong dan didukung oleh penelitian.

Metode penelitian merupakan suatu cara pendekatan ilmiah untuk mendapatkan, mengembangkan serta menguji kebenaran suatu ilmu pengetahuan. Dalam penelitian ada kegiatan yang disebut penyelidikan, yaitu mencari fakta secara teliti dan teratur menurut suatu kaedah tertentu untuk menjawab suatu pertanyaan. Pemakaian metode tersebut dimaksudkan agar hasil atau ilmu pengetahuan yang didapat dari suatu penelitian dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya. Pada dasarnya metode penelitian merupakan suatu cara yang dipilih untuk dapat memahami objek yang diteliti dengan masalahnya.

Dari uraian diatas, dapat diketahui peran penting metodologi penelitian untuk memberikan keterangan tentang apa dan bagaimana penelitian

dilakukan bagi seorang peneliti. Dengan dasar seperti itu penulis akan memaparkan pengalaman dan ilmu yang diperoleh selama di kapal pada saat bekerja di kapal untuk penulisan makalah ini. Menuliskan, kemudian penulis akan mencari solusi yang tepat untuk mengatasinya yaitu dengan panduan *Manual Book*, dan beberapa buku referensi lainnya.

E. Metode Pengumpulan Data

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang penulis lakukan sebelumnya, maka dalam penyusun makalah ini dibutuhkan suatu pengamatan. Sehingga mampu mendapatkan data yang benar, agar tujuan penulisan dapat tercapai dan sesuai dengan judul yang penulis ambil. Disini penulis menggunakan beberapa metode dalam penulisan makalah ini. Adapun metode pengumpulan data yang penulis pergunakan yaitu :

1. Metode Observasi

   Menurut Abdurrahmat Fathoni (2006:104) dengan buku yang berjudul Metodologi Penelitian & Teknik Penyusunan Makalah. *Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui suatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran.* Metode ini dilakukan melalui pengamatan langsung pada obyek, dalam hal ini yaitu motor hidraulik. Baik konstruksi, cara pengoperasian dan perawatan, serta permasalahan yang sering terjadi dan cara penggunaannya.

   Tujuan penulis mengadakan observasi adalah agar mengerti akan keadaan obyek yang dijadikan topik yaitu pompa hidraulik sacara menyeluruh dan langsung, untuk memberi kesesuaian antara keterangan-keterangan yang diperoleh dengan keadaan yang sebenarnya terjadi.

2. Metode Wawancara

Menurut Abdurrahmat Fathoni (2006:105) dengan buku yang berjudul Metodologi Penelitian & Teknik Penyusunan Skripsi. *Interview adalah teknik pengumpulan data melalui proses tanya jawab lisan yang berlangsung satu arah, artinya pertanyaan datang dari pihak yang mewawancarai dan jawaban diberikan oleh pihak yang diwawancarai.* Metode wawancara ini sangat efektif untuk mendapatkan penjelasan yang lebih rinci mengenai pertanyaan – pertanyaan atau banyak hal yang tidak dipahami dalam hal permasalahan yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas.

Adapun tujuan pokok dari wawancara adalah agar memperoleh keterangan-keterangan secara langsung mengenai obyek yang dituju, dan mendapatkan data-data serta jawaban-jawaban yang penulis belum mengerti dan belum tahu yang menjadi pokok permasalahan skripsi ini. Karena dengan wawancara akan memperoleh data-data yang aktual.

3. Metode Studi Pustaka

Menurut Kartini Kartono (1996:33) dengan buku yang berjudul Pengantar Metodologi Riset Sosial. *Studi pustaka bertujuan mengumpulkan data dan informasi dengan bantuan macam-macam material referensi yang berupa buku majalah, naskah, catatan-catatan, kisah sejarah dan dokumen*

Adapun buku-buku tentang pompa hidraulik tersebut adalah :

a. Instruction Manual for Hatch Cover (MacGREGOR)

b. Hydraulics and Pneumatics A Technician's and Engineer's guide Second edition

Manfaat yang diperoleh dari metode studi pustaka adalah :

1). Untuk menggali teori-teori dasar dan konsep yang telah dikemukakan penulis terdahulu.

2). Untuk mengikuti perkembangan penulisan dalam bidang yang akan diteliti.

3). Untuk memperoleh orientasi yang luas mengenai topik yang akan dipilih.

4). Agar dapat mengetahui buah duplikasi penulisan dan dipelajari bagaimana mengungkapkan buah pikiran secara sistimatis, krisis dan ekonomis.

4. Metode Dokumentasi

Metode ini dilakukun dengan mengambil gambar tentang obyek yang diteliti sehingga penulis dapat mengetahui proses perawatan pompa hidraulik