

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era modern saat ini alat transportasi merupakan alat yang sangat penting dan sangat berpengaruh untuk menunjang pengiriman barang. Salah satu alat transportasi yaitu kapal, alat transportasi laut ini menjadi pilihan utama pengiriman barang dari satu Pelabuhan menuju ke Pelabuhan lainnya karena kemampuannya dapat mengirimkan dengan skala yang besar. Oleh karena itu, setiap perusahaan pelayaran menghendaki agar semua armada kapalnya dapat beroperasi dengan baik tanpa adanya sedikit kendala apapun.

Operasi bongkar muat kapal yang lancar dan tepat waktu dapat mendatangkan keuntungan yang besar bagi suatu perusahaan, sedangkan gangguan dapat menimbulkan kerugian. Untuk memastikan operasi kargo yang efisien, penting untuk melakukan pemeliharaan dan perbaikan terencana pada semua mesin dan peralatan kapal, dengan mematuhi peraturan dan kebijakan perusahaan.

PT. Tri Karya Wiguna merupakan Perusahaan yang bergerak dalam bidang pengiriman BBM (Bahan Bakar Minyak). PT. Tri Karya Wiguna memiliki armada darat dan juga armada laut untuk memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan dalam hal pemenuhan kebutuhan bahan bakar minyak industri dan *marine*. Salah satu armada lautnya yaitu kapal SPOB ARS 09 yang bermuatan HSD dan MFO dan memiliki rute pelayaran tidak menentu sesuai dengan kebutuhan pelanggan.

Kapal tersebut dituntut untuk memiliki performa yang baik agar tidak terjadi keterlambatan pengiriman setiap muatannya. Di bagian permesinan kapal terdapat banyak permesinan bantu yang digunakan untuk menunjang aktivitas kapal, salah satunya *cargo oil gear pump*.

Cargo oil gear pump merupakan permesinan bantu yang digunakan di kapal SPOB ARS 09 untuk media pemindahan setiap muatannya. Di kapal SPOB ARS 09 terdapat 2 *cargo oil gear pump*. Pada saat pompa beroperasi harus dilakukan pengecekan secara berkala pada sistem pendingin dan sistem pelumasan setiap kegiatan bongkar muat kemudian dicatat di dalam *logbook*.

Pada saat pembongkaran muatan HSD dan MFO di Pelabuhan Tanjung Mas pada tanggal 22 November 2022, teknisi yang bertugas melihat adanya permasalahan pada *cargo oil gear pump* SPOB ARS 09 sehingga mengganggu kelancaran proses pembongkaran muatan. Berdasarkan hal-hal yang sudah penulis jelaskan di atas, maka dari itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “UPAYA PENANGANAN KERUSAKAN *CARGO OIL GEAR PUMP* GUNA MENUNJANG *DISCHARGE CARGO* HSD DAN MFO DI ATAS KAPAL SPOB ARS 09”.

1.2 Ruang Lingkup Permasalahan

Pada Tugas Akhir ini penulis menetapkan pembatasan ruang lingkup permasalahan untuk memudahkan penyusunan dan pembahasan serta menjaga konsistensi pada tema pembahasan. Batasan ruang lingkup permasalahan yang diambil pada penelitian ini difokuskan untuk menganalisis kerusakan *cargo oil gear pump* di kapal SPOB ARS 09.

1.3 Perumusan Masalah

Untuk lebih memudahkan dalam mencari solusi masalah tersebut, maka perumusan masalah yang peneliti buat adalah:

1. Apa penyebab kerusakan *cargo oil gear pump* di kapal SPOB ARS 09?
2. Upaya apa yang dilakukan untuk mengatasi kerusakan *cargo oil gear pump*?

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang dibuat dalam tugas akhir ini adalah:

1. Untuk mengetahui penyebab kerusakan dari *cargo oil gear pump* di kapal SPOB ARS 09
2. Untuk mengetahui upaya mengatasi kerusakan *cargo oil gear pump* pada kapal SPOB ARS 09

1.4.2 Manfaat

Penulis berharap dalam penulisan tugas akhir ini akan bermanfaat bagi penulis sendiri dan bagi orang lain.

1. Manfaat secara teoritis
 - a. Melatih penulis untuk menuangkan pemikiran dan ide dalam bahasa yang deskriptif dan dapat dipertanggungjawabkan.
 - b. Menambah wawasan bagi penulis dalam mengidentifikasi kerusakan pada *cargo oil gear pump* untuk memperlancar proses *discharge cargo* HSD dan MFO.
2. Manfaat secara praktis
 - a. Untuk menambah pengetahuan bagi para pembaca mengenai faktor penyebab kerusakan *cargo oil gear pump* dan upaya untuk mengatasi kerusakan *cargo oil gear pump* tersebut.
 - b. Menambah wawasan bagi para taruna dan Civitas Akademika Politeknik Maritim Negeri Indonesia.