

BAB V

PENUTUP

Setelah melaksanakan identifikasi masalah dan dilakukan pembahasan terhadap data yang diperoleh, penulis menyimpulkan dan memberikan saran-saran sebagai berikut:

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis di kapal MT. Merauke pada tanggal 20 Januari 2016 sampai dengan 21 Januari 2017, dapat disimpulkan bahwa terkikisnya *impeller cargo oil pump* disebabkan oleh dua sebab, yaitu terjadinya peristiwa korosi dan prosedur pengoperasian tidak berjalan dengan baik.

1. Korosi merupakan gejala destruktif yang mempengaruhi hampir semua logam, korosi sendiri bersifat merusak logam dan membahayakan. Faktor yang mempengaruhi timbulnya korosi pada logam *impeller* adalah suhu, kecepatan, bahan dengan konsentrasi tinggi, dan oksigen. Apabila dibiarkan tanpa penanganan yang serius, logam pada *impeller* akan terkikis dan ini akan mengakibatkan menurunnya kinerja dari *cargo oil pump*.
2. Prosedur pengoperasian tidak berjalan dengan baik karena, kurangnya kesadaran akan pentingnya prosedur dalam melakukan pengoperasian. Tidak adanya standart prosedur pengoperasian pada *cargo oil pump* juga dapat menimbulkan kegagalan sistem saat operator bekerja menjalankan pompa.

B. Saran

Sesuai permasalahan yang telah dibahas dalam skripsi ini, penulis ingin memberikan saran yang mungkin dapat bermanfaat untuk mengatasi permasalahan tersebut. Adapun saran yang ingin penulis berikan yaitu:

1. Terjadinya peristiwa korosi

Adapun upaya yang dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut, sesuai dengan hasil observasi yang penulis lakukan adalah melapisi logam *impeller* dengan lapisan yang bersifat tahan dengan korosi guna memperbesar mutu dari bahan pada *impeller*.

2. Prosedur pengoperasian tidak berjalan dengan baik

Upaya yang dapat ditempuh untuk meminimalisir kesalahan prosedur pengoperasian pada *cargo pump* adalah memberi pemahaman kepada operator tentang cara pengoperasian dan dampak yang disebabkan akibat kegagalan sistem serta membuat standart operasional prosedur pengoperasian agar dapat dilihat dan dibaca sebelum melakukan proses pengoperasian.