

ABSTRAKSI

Avin Bagas Pratama, 51145466.T, 2018, “*Identifikasi kurangnya tekanan terhadap hydrophore tank terhadap suplai air tawar ke akomodasi di MV. Sinar Banda*”, Progam Diploma IV, Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I H. Rahyono, SP.1,MM, M.Mar.E dan Pembimbing II: Purwantono S.Psi.,M.Pd.

Untuk menjaga kualitas dan kuantitas air tawar diatas kapal, salah satunya dapat menggunakan sistem suplai air tawar untuk kebutuhan air tawar diatas kapal, dengan menggunakan *hydrophore tank* suplai air tawar diatas kapal bisa terpenuhi sampai ke akomodasi dengan baik, mensuplai air tawar dari kamar mesin ke akomodasi yang tetap berkualitas meskipun dalam penampungan dalam tanki air tawar yang lama dan air tawar itu tidak banyak yang menurun kualitasnya. Apabila kebutuhan air tawar itu tidak terpenuhi pada saat kita akan berlayar, maka perlu dilakukan *bunker* air tawar agar kebutuhan air tawar diatas kapal dapat tecukupi.

Metode yang digunakan dari penelitian ini adalah *fault tree analysis* and *fishbone* yang menghasilkan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi ketidak normalan kerja *hydrophore*. *Fault tree analysis* adalah metode analisa, dimana terdapat suatu kejadian yang tidak diinginkan disebut *undesired event* terjadi pada sistem. Metode ini dilakukan dengan cara pendekatan yang bersifat *top down*, yang diawali dengan asumsi kegagalan atau kerugian dari kejadian puncak (*top event*) kemudian merinci sebab-sebab suatu *top event* sampai pada suatu kegagalan dasar (*Root Cause*).

Tujuan dari penelitian ini untuk dapat mengetahui apa saja yang mempengaruhi ketidak normalan kerja *hydrophore tank* terhadap suplai air tawar ke akomodasi di MV. Sinar Banda dengan menggunakan metode *fault tree analysis* yang menghasilkan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi ketidak normalan kerja *hydrophore tank* saat beroperasi dan berhenti terlalu sering, masalah suplai air tawar, masalah pada *feed water pump* dan *delivery valve* bermasalah. Hasil penelitian ketidak normalan kerja *hydrophore tank* terhadap supply air tawar ke akomodasi, penyusun dapat menyimpulkan faktor-faktor yang tidak dapat lagi diselidiki dari setiap penyebab *top event* yaitu *feed water pump* tidak bekerja dengan baik, mengalami masalah pada suplai air tawar, dan mengalami masalah pada *delivery valve*.

Kata kunci : *hydrophore tank*, *fault tree analysis*, *supply* air tawar.