

ABSTRAKSI

Satrio Adhi Prakoso, 2017, NIT.49124612.T, ”*Analisis Terjadinya Kebisingan Suara Pada AC Accommodation Plant (ushio) di MV. Clipper Brilliance*”, Diploma IV, Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Suwondo, dan pembimbing II: Sahabuddin Sunusi

Pada setiap pelayaran akan dapat mencapai tujuannya dengan sukses, tepat waktu, aman dan selamat apabila seluruh prasarana dan komponen pendukung yang ada berjalan dengan normal. Normalnya kerja mesin juga dapat menunjang kesejahteraan dan kesehatan awak kapal. Apabila mesin bekerja tidak normal maka akan berpengaruh buruk bagi mesin maupun awak kapal. Salah satu dari mesin bekerja tidak normal adalah kebisingan suara dari mesin, dalam hal ini adalah *AC accommodation plant* yang hasil kerja mesin bersinggungan langsung pada ruang akomodasi untuk *air-supply*. Kebisingan didefinisikan sebagai suara yang tidak dikehendaki yang timbul dari berbagai peralatan-peralatan, yang dapat menimbulkan gangguan pada *auditory* maupun *non-auditory*. Karena tubuh manusia mempunyai indra yang berfungsi sebagai reseptor atau penerima rangsangan dari lingkungan sekitar, seperti halnya sensor.

Pada saat taruna melaksanakan prala di MV. Clipper brilliance, terjadi kebisingan suara pada ac *accommodation plant*. Kebisingan suara diidentifikasi bersumber dari komponen yang dilewati *air-supply* atau pada bagian *Air Handling Unit* (AHU), karena suara terdengar di setiap ruang akomodasi. Dalam skripsi ini, penulis menggunakan metode *fault tree analysis* dalam menganalisa penyebab gangguan pada sistem. Sehingga diperoleh faktor apa saja yang menyebabkan suatu sistem tersebut mengalami kesalahan atau kegagalan.

Perawatan-perawatan yang ada dalam *instruction book* harus dilakukan secara konsisten dan terencana. Selain itu, masinis dituntut cepat dan tanggap jika terjadi kelainan kerja pada mesin. Penyediaan suku cadang juga penting agar dapat melaksanakan penggantian suku cadang dengan tepat waktu. Tujuannya agar mesin bekerja dengan normal.

Kata kunci : Analisa kebisingan suara, *Air Handling Unit*, *AC accommodation plant*