

LAMPIRAN I

TRANSKIP WAWANCARA

A. Daftar responden

1. Responden 1: *Chief Engineer*
2. Responden 2: *Third Engineer*

B. Hasil wawancara

Wawancara kepada *engineer* kapal MV. Brussels bridge penulis lakukan pada saat melaksanakan praktek laut pada bulan Agustus 2015 sampai dengan bulan Agustus 2016. Berikut adalah daftar wawancara beserta respondennya:

1. Responden 1

Nama : Jung Hie Jo
Jabatan : *Chief Engineer*
Tanggal wawancara : 20 Desember 2015

- a. Selamat siang *Chief*, izin bertanya mengenai boiler, menurut *Chief* apa yang menyebabkan gagalnya pembakaran pada boiler?

Jawab: Ya selamat siang, sebenarnya banyak faktor yang dapat menyebabkan gagalnya pembakaran pada boiler diantaranya adalah rendahnya temperatur bahan bakar. tidak normalnya alat pembakaran boiler, rusaknya *FO heater*, rusaknya *FO Burning pump*, jarak antar elektroda yang tidak sesuai serta kurangnya *supply* udara pembakaran.

- b. Khusus untuk boiler di kapal MV. Brussels bridge, faktor apa yang paling sering menjadi penyebab gagalnya pembakaran pada boiler?

Jawab: dari pertama kali saya mengambil kapal ini tahun 2011 sampai sekarang tahun 2016, selama periode itu faktor yang paling sering menjadi penyebabnya gagalnya pembakaran pada boiler adalah karena tidak normalnya alat pembakaran boiler serta rendahnya temperatur bahan bakar boiler

- c. Apakah yang menjadi penyebab tidak normalnya alat pembakaran boiler serta rendahnya temperatur bahan bakar boiler?

Jawab: Pada alat pembakaran boiler yang menjadi penyebab dari tidak normalnya alat pembakaran boiler tersebut biasanya disebabkan oleh tersumbatnya *atomizer* atau jarak antar elektroda yang tidak sesuai. Sedangkan yang menjadi penyebab dari rendahnya temperatur bahan bakar adalah kotorannya *heater* bahan bakar ataupun juga bisa disebabkan karena jeleknya kualitas dari bahan bakar, yang mana bahan bakar tersebut banyak mengandung air serta kotoran lain seperti lumpur.

- d. Menurut *Chief engineer*, apakah dampak yang terjadi dari gagalnya pembakaran pada boiler?

Jawab: Secara umum kegagalan pembakaran yang terjadi pada boiler berdampak terhadap proses pembentukan uap atau steam, yang mana uap tersebut seharusnya digunakan sebagai pemanas bahan bakar, pemanas air pendingin mesin induk dan pemanas air yang digunakan untuk keperluan di akomodasi, tapi karena produksi uap terhambat sehingga proses pemanasan terhadap hal-hal

tersebut tentu tidak maksimal, sedangkan secara spesifik dampak yang ditimbulkan dari faktor penyebab tidak normalnya alat pembakaran boiler adalah tidak maksimalnya proses pengabutan bahan bakar karena lubang atomizer yang tersumbat oleh kotoran-kotoran dari sisa pembakaran, dan juga tidak dapat terbentuknya bunga-bunga api akibat dari jarak antar elektroda yang tidak sesuai sehingga pembakaran tidak dapat terjadi, sedangkan dampak yang terjadi akibat dari rendahnya temperatur bahan bakar adalah tekanan bahan bakar yang rendah hal tersebut terjadi karena heater yang kotor menyebabkan proses pemanasan bahan bakar menjadi tidak maksimal sehingga viskositas dari bahan bakar tinggi dan tekanan bahan bakar dari pompa menjadi rendah, dan dampak yang terjadi akibat dari jeleknya kualitas bahan bakar adalah kotornya *strainer* bahan bakar serta tidak maksimalnya proses pembakaran bahan bakar karena terlalu banyak kandungan air, lumpur, serta kotoran-kotoran lain di dalam bahan bakar tersebut.

e. Upaya apa yang dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut?

Jawab: Upaya yang harus dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan melakukan pembersihan atau pergantian jika ada atomizer tersumbat, untuk jarak elektroda yang tidak sesuai, lakukan penyetelan kembali jarak antar elektroda tersebut, dengan menyesuaikan jarak elektrode dengan ukuran yang

sudah ditentukan pada *instruction manual book*, dan untuk *heater* bahan bakar yang kotor, lakukan pembersihan atau pergantian jika diperlukan sedangkan untuk kualitas bahan bakar yang jelek karena banyaknya air, lumpur ataupun kotoran lain, segera lakukan pergantian bahan bakar dari MFO ke MDO untuk menghindari terjadinya kegagalan pembakaran

f. Terima kasih *Chief* atas informasinya, semoga kedepannya semakin sukses dan semoga informasi yang telah diberikan bisa menambah wawasan dan berguna bagi penelitian saya.

Jawab: Ya sama-sama, jangan malu bertanya jika masih ragu di kemudian hari, terus belajar, jangan mudah puas dengan apa yang telah kamu capai, sukses ya

2. Responden 2

Nama : Gandang Wijaya

Jabatan : *Third Engineer*

Tanggal wawancara : 15 Desember 2015

a. Selamat malam bas, mohon maaf sebelumnya mengganggu waktu istirahatnya, izin bertanya tentang boiler bas, menurut bas apa yang menyebabkan gagalnya pembakaran pada boiler?

Jawab: Ya selamat malam, tidak apa-apa, banyak faktor yang mempengaruhi atau menyebabkan terjadinya kegagalan pembakaran pada boiler diantaranya adalah kurangnya perawatan yang rutin terhadap komponen pembakaran pada

boiler sehingga menyebabkan fungsi dari alat pembakaran tersebut menjadi tidak normal.

b. Apa dampak yang terjadi akibat gagalnya pembakaran boiler?

Jawab: Dampak yang terjadi karena gagalnya pembakaran pada boiler adalah terhambatnya produksi steam sehingga menyebabkan pemanasan bahan bakar, pemanasan air pendingin mesin induk serta keperluan-keperluan lain menjadi terhambat.

c. Apa upaya yang harus dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut?

Jawab: Upaya yang harus dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan melakukan perawatan rutin terhadap semua komponen pembakaran boiler, serta segera lakukan perbaikan jika terdapat komponen yang rusak.

d. Baik bas, terima kasih atas informasinya, semoga kedepannya semakin sukses bas, assalamualaikum.

Jawab: Ya sama-sama, terus belajar ya, jangan malu bertanya jika masih bingung, sukses juga ya