## Lampiran 8

## LAMPIRAN WAWANCARA

Wawancara dilakukan terhadap narasumber untuk memperoleh informasi serta bahan masukan bagi skripsi, yang saya buat sehingga diperoleh data-data yang mendukung terhadap penelitian yang saya lakukan. Adapun data-data wawancara saya lakukan terhadap narasumber adalah sebagai berikut.

Narasumber: Langgeng Prayitno

Jabatan : Masinis 3

Tanggal /: 28 Maret 2016

Cadet : "Selamat malam bas, mohon ijin masuk"?

Masinis 3: "Iya selamat sore cadet silahkan masuk, silahkan duduk, ada yang bisa saya bantu cadet?"

Cadet : "mohon maaf mengganggu bas, saya ingin bertanya mengenai permasalah ketidakvacuman pada *sewage plant* dengan menggunakan *evacpump*.

Masinis 3 : "Iya tidak apa-apa cadet, saya akan menjelesakan tentang permasalahan tidak vacumnya *sewage plant* dengan *evacpump*. Kamu mau Tanya apa?"

Cadet : "Apa saja yang menyebabkan ketidakvacuman pada sewage

plant dengan evacpump dan dampaknya terhadap pengolahan
sewage?"

: "Pertama saya akan menjelasakan bagaimana bisa vacum yaitu Masinis 3 dengan mengeluarkan udara di dalam pipa, dari keluarnya udara di dalam pipa ini menyebabkan tekanan di dalam pipa lebih rendah dari udara luar, dengan ini air yang mengangkut sewage dapat mengalir dan diisap oleh pompa bersama sewage. Ketidakvacuman dapat terjadi karena masuknya udara luar ke dalam pipa, dalam jumlah besar yang meningkatkan tekanan di dalam pipa baik karena kerusakan packing, sambungan antar pipa yang kendor, maupun tersumbat<mark>ny</mark>a pi<mark>pa</mark> oleh kotoran/benda, akibatnya udara yang masuk dari toilet saat di *flusing* tidak bisa di keluarkan oleh pompa, kedua penurunan kemampuan isap pompa yang seharusnya mampu menghisap udara hinga tekanan 0,60 bar, tetapi karena kendala/keruskan pompa udara tidak bisa diisap, meskipun tidak ada yang menghalangi air mengalir, ketiga tidak rapatnya FD valve dalam menutup saluaran antara toilet dan pipa, akibatnya dalam keadaan system toilet tidak bekerja air dan udara masuk ke toilet. Dampaknya sewage tidak bisa tertangani dan bisa jadi hanya tertahan di toilet".

Cadet : "Apa yang menyebabkan tersumbatnya pipa aliran *sewage*, penuruunan kemampuan isap pompa, dan tidak rapatnya FD

valve?"

Masinis 3 : "Untuk tersumbatnya pipa dapat diakiabatkan oleh udara, kotoran maupun benda-benda, yang mana oleh udara menggangu aliran air karena molekulnya menghalagi air mengalir terisap sehingga dan sangat sulit untuk menghisapnya, dan oleh benda seperti (celana dan pembalut) yang dibuang oleh crew, masuk ke dalam pipa sehingga menghalangi air dan udara mengalir untuk dapat diisap oleh pompa, kedua untuk penurunan kemampuan isap pompa di sebabkan oleh evacpump yang luka karena baik pada rotor maupun stator knife nya sehinnga tidak ada fluida yang di pusarkan akibtanya udara, air tidak bisa masuk ke pompa k<mark>arena tidak ada ta</mark>rikan dari daya pu<mark>sar</mark> tersebut,tidak adanya air di pompa, yang akibatnya hanya memutar udara, udara yang dipusarkan tidak cukup mampu menarik angin dan udara di dalam pipa, dan penurunan putaran motor karena aus bearing. Ketiga untuk tidak rapatnya FD valve dapat disebabkan pemilihan/kerusakan seat maupun masuknya udara tekanan atmosfir pada membrane sehingga bagian atas dari membrane akan selalu tertekan karena bagian tersebut terdapat udara vacum yang tekanan nya lebih kecil, hal ini terjadi karena piston seal aus, akibatnya udara atmosfir dari penekanan tombol penekan akan lolos dan langsung menuju

ke membrane."

Cadet : "Bagaimana upaya yang dilakukan untuk mengatasi hal

tersebut?"

Masinis 3 : "Untuk penyumbatan pipa oleh udara yang dengan

penggantian dan pengencangan, dan oleh Kotoran dengan

pembersihan serta setiap 2 bulan di berikan chimichal, untuk

pompa dengan mengganti komponen yang mengalami

kerusakan dan melakukan penggantian spare partnya sesuai

dengan running hour yang tertera di manual book. Serta

pada FD valve harus dipilih part yang sesuai dan perbaikan

bagian yang mengalami kerusakan sesuia indikasi terjadi."

Cadet : "Selain ketidakvacuman apakah ada hal lain yang menghambat

terhadap penangan sewage dengan memanfaatkan kevacuman

ini ?"

Masinis 3 : "Hal lain yang menghambat seperti tidak tersedianya air untuk

flusing dan memangkut sewage, yang terjadi karena

kerusakan supply air untuk toilet, yang mana menyebabkan

sewage tertahan di toilet, serta kerusakan pada VPC

controller yang membuat katub air dan FD valve tidak

bergerak akibatnya sewage tertahan di toilet, dan ulah

manusia yang membuang benda ke toilet, menyebabkan kerja

sistem terhambat sehingga tidak dapat terjadi kevacuman

pada sewage."

Cadet : "Terima kasih atas penjelasannya bas semoga bermanfaat bagi

saya. Selamat malam bas, dan selamat beristirahat."

Masinis 3 : "Ok cadet selamat malam."

