

LAMPIRAN 1

WAWANCARA

Wawancara yang saya lakukan terhadap responden, untuk memperoleh informasi maupun bahan masukan bagi skripsi yang saya buat sehingga diperoleh data yang mendukung terhadap penelitian yang penulis lakukan. Adapun wawancara yang saya lakukan terhadap responden adalah sebagai berikut:

Wawancara dengan responden pertama yaitu Masinis 3

Cadet : Apa saja yang harus diperhatikan pada saat pompa pendingin air laut beroperasi ?

Masinis 3 : Yang harus diperhatikan saat pompa beroperasi adalah mengecek tekanan isap dan tekanan keluar pompa, apakah sudah sesuai keinginan pada pendinginan mesin induk dikapal MT. Sungai Gerong. Bila tekanan tidak mencapai 2,8 pastikan apakah kran-kran sudah terbuka semua serta cek pada rumah pompa apakah panas atau dingin, bila panas maka pompa tidak menghisap.

Cadet : Perawatan apa saja yang harus dilakukan agar pompa pendingin bisa optimal ?

Masinis 3 : Biasanya kita melakukan pemeriksaan pompa tiap minggu, tiap bulan dan setaun sekali. Pada pemeriksaan mingguan kita lakukan pengecekan pada badan pompa dan pemipaan serta pada saringan apakah ada kotoran apa tidak, sedangkan pemeriksaan bulanan kita cek pada bagian yang bergesekan

seperti bearing pompa kita beri grease agar tidak macet.

Pada perawatan taunan kita malakukan over haul pompa.

Cadet : Apa yang terjadi bila pendinginan mesin induk tidak mencapai tekanan 2,8 ?

Masinis 3 : Bila pendinginan tidak mencapai tekanan normal mesin induk akan panas dan suhu gas buang pun akan meningkat.

Selain itu bila panasnya melebihi standart normal maka

putaran mesin pun akan turun dan akhirnya mati, itu terjadi

pada mesin yang system safety device bagus. Apabila

system safety device-nya tidak bagus maka akan

mempengaruhi komponen pendukung yang lain seperti ada

pemuaian bahan seperti terjadi keretakan pada head.

Wawancara dengan responden kedua yaitu masinis 1.

Cadet : Tindakan apakah yang dilakukan apabila pompa pendingin air laut utama kurang berfungsi dengan optimal ?

Masinis 1 : yang sebaiknya dilakukan seluruh dinas jaga di kamar mesin ketika pompa pendingin air laut utama kurang

berfungsi dengan optimal ialah segera siapkan pompa

pendingin air laut cadangan dan pastikan dalam kondisi

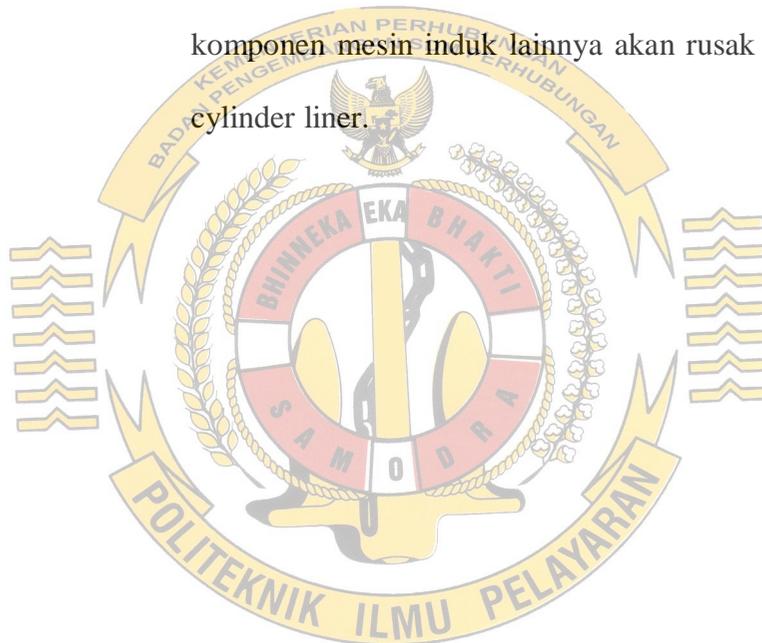
normal. Setelah semua sudah siap cek apakah semua valve

sudah terbuka, apabila sudah maka pindahkan pompa

pendingin air laut dengan cadangan.

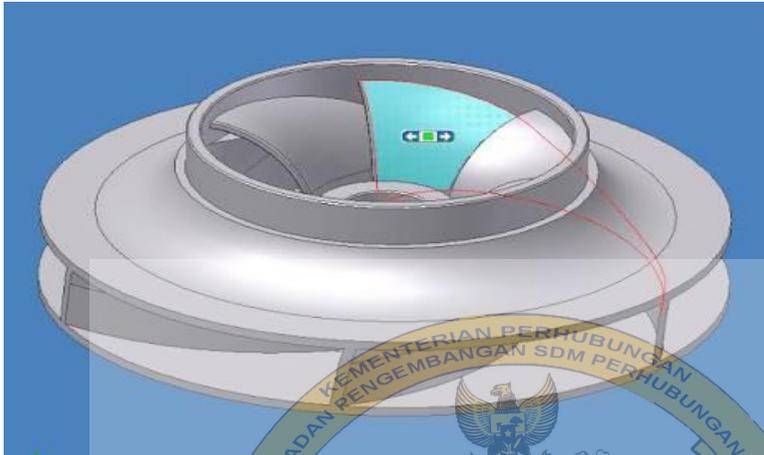
Cadet : Dampak apa yang terjadi pada mesin induk apabila pompa pendingin air laut tidak bekerja dengan maksimal ?

Masinis 1 : Dampak yang terjadi pada mesin induk akibat pompa pendingin tidak bekerja dengan baik yang paling utama ialah temperature akan menjadi sangat tinggi , terutama pada komponen-komponen yang menerima panas berlebihan. Hal ini akan mengakibatkan kelelahan bahan, dan komponen-komponen mesin induk lainnya akan rusak seperti retaknya cylinder liner.



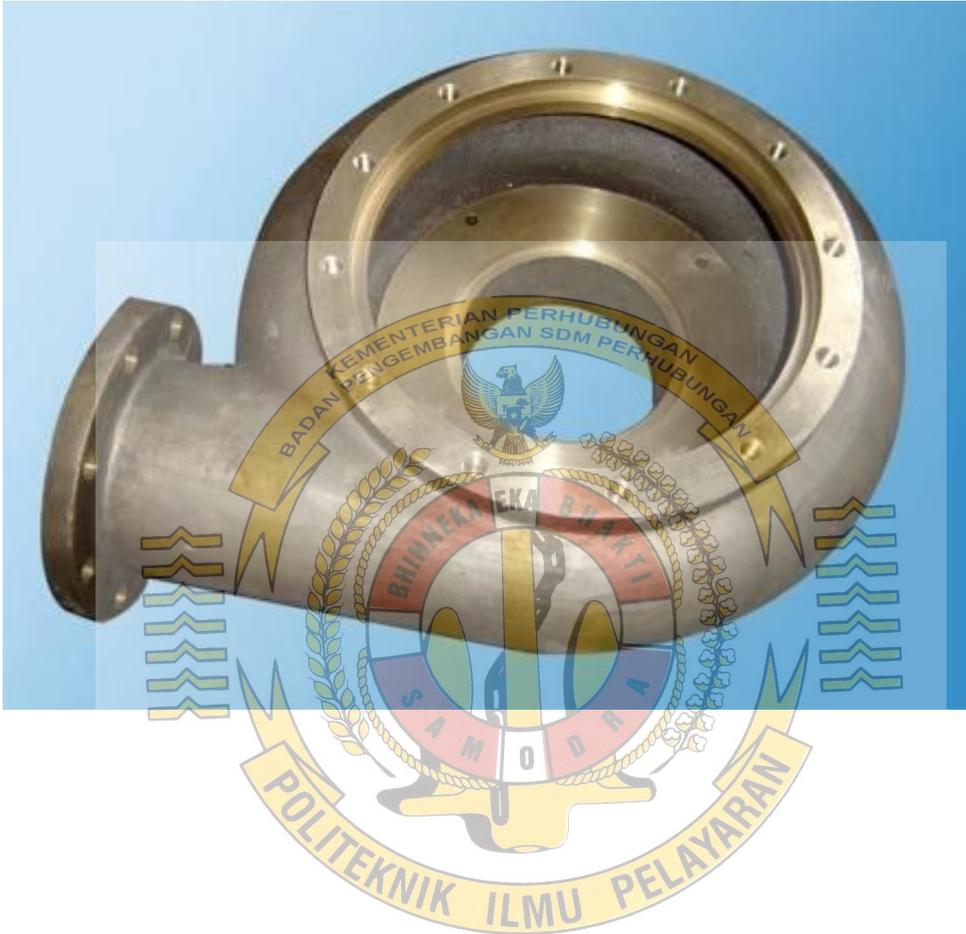
Lampiran 2

Contoh Gambar Impeller



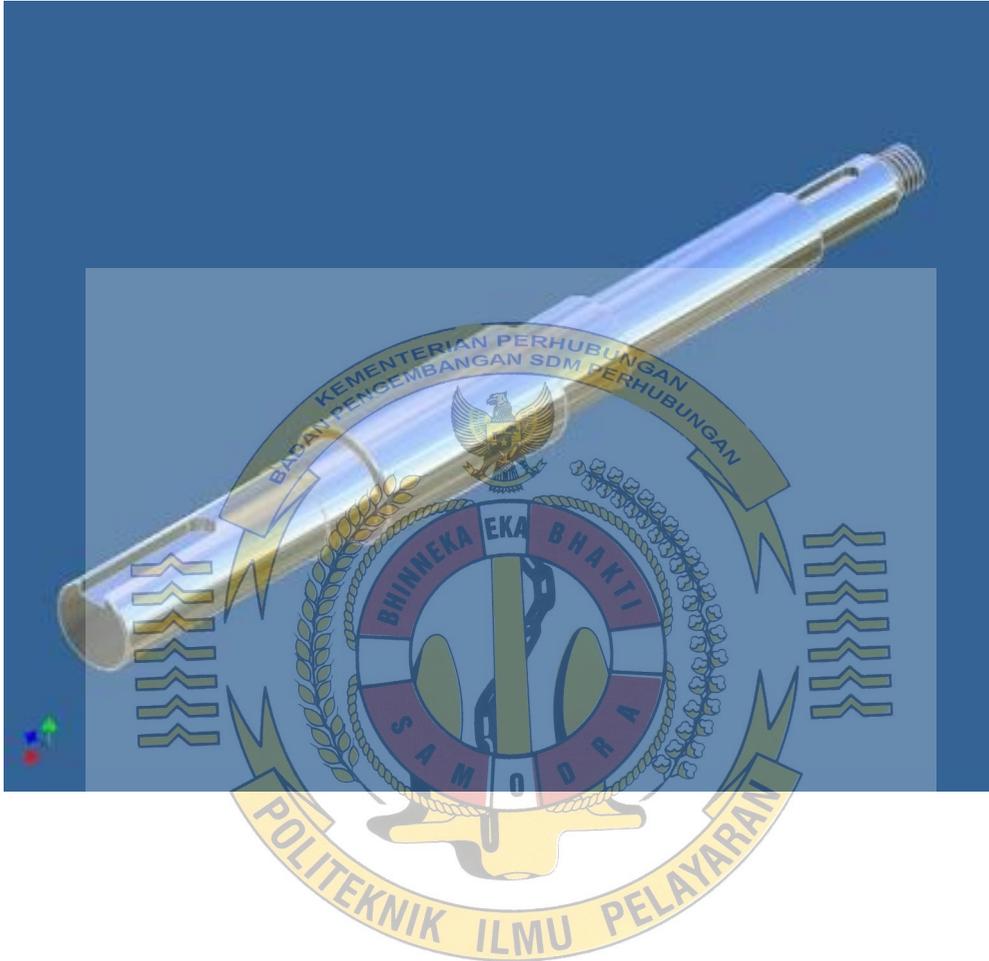
Lampiran 3

Contoh Gambar Casing Pompa Centrifugal



Lampiran 4

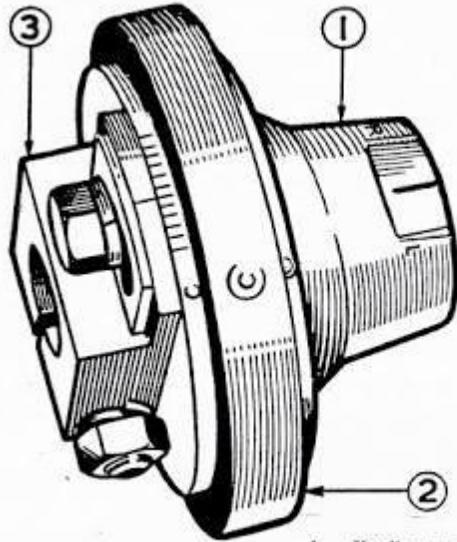
Contoh Gambar poros (Shaft) pompa centrifugal



Lampiran 5

Contoh Gambar Bearing Pompa Centrifugal





1. Kopling pengikat poros pompa.
2. Piring penghubung terbuat dari bahan fiber.
3. Kopling pengikat poros roda gigi pompa.



Lampiran 7

Gambar Contoh Packing pada pompa Centrifugal

Gland Packing

