

ABSTRACT

In development of technology, the world of education should be able to prepare professional human resource by including a final assignment to the education ladder. Boiler feed pump analyze is use to more understand about boiler feed pump. Analysis did to Low Pressure Boiler Feed Pump (LP-BFP).

Pump is one of fluid machine kind which has the function to move liquid from one to other place. Pump operates by making different pressure between suction part (suction) and discharge part (discharge). In other word, the function of pump is to change mechanical force from some driving force soucre (motor) into kinetic force (velocity), where this force is use to stream liquid and over coming obstacle that there is all the way.

Implementation methods which are applied in this final project are the retrieval of data/information from the literature associated with the object which are discussed, and then performed direct observation of the use of pump, the difference in efficiency, damage that happen at the pump, until finally analyze the data.

From the analysis which has been done obtained the data which shows that the performance of pump while operating after maintenance is more efficient than before maintenance. This is because the wear level dan disablement that effected by the use of pump parts.

INTISARI

Dalam perkembangan teknologi, dunia pendidikan harus mampu menyiapkan sumber daya manusia yang profesional dan ahli dengan memasukkan tugas akhir untuk jenjang pendidikan. Analisa *boiler feed pump* berguna untuk memahami lebih lanjut tentang *boiler feed pump*, Analisa dilakukan pada *Low Pressure Boiler Feed Pump* (LP-BFP).

Pompa merupakan salah satu jenis mesin fluida yang berfungsi untuk memindahkan zat cair dari suatu tempat ke tempat yang diinginkan. Pompa beroperasi dengan membuat perbedaan tekanan antara bagian masuk (*suction*) dengan bagian keluar (*discharge*). Pompa berfungsi mengubah tenaga mekanis dari suatu sumber tenaga penggerak (*motor*) menjadi tenaga kinetis (kecepatan), dimana tenaga ini berguna untuk mengalirkan cairan dan mengatasi hambatan yang ada sepanjang pengaliran.

Metode pelaksanaan yang diterapkan dalam tugas akhir ini adalah pengambilan data/informasi dari literatur yang berhubungan dengan objek yang dibahas, kemudian dilakukan pengamatan secara langsung terhadap penggunaan pompa, perbedaan efisiensi, kerusakan yang terjadi pada pompa, hingga pada akhirnya menganalisa data tersebut.

Dari analisa yang telah dilakukan diperoleh data yang menunjukkan bahwa unjuk pompa yang dihasilkan saat beroperasi sesudah adanya perbaikan atau *maintenance* lebih efisien jika dibandingkan dengan sebelum perbaikan. Hal ini dikarenakan tingkat keausan dan kecacatan akibat penggunaan pada *parts* atau bagian bagian pendukung pompa.