

ABSTRAK

Nama : Suhendra
Program Studi : Teknik Mesin S1
Judul : Analisis Performa *Boiler Feed Pump* Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap

Pompa Sentrifugal adalah salah satu jenis pompa yang mempunyai lingkup penggunaan yang cukup luas terkait dengan *head* dan kapasitas yang dihasilkan. Berbagai usaha dalam dunia perancangan telah dilakukan untuk menghasilkan suatu pompa sentrifugal dengan karakteristik dan unjuk kerja yang maksimal. Performansi sebuah pompa dipengaruhi oleh kapasitas *head*, daya fluida, daya motor dan efisiensi.

Dari hasil penelitian yang dilakukan sebelum dan setelah perbaikan, didapatkan peningkatan *Head*, efisiensi pada pompa 1 dan pompa 2. Pada pompa 1 terjadi peningkatan head sebesar 101 m dengan efisiensi pompa sebesar 11,80 % setelah dilakukan perbaikan sedangkan pada pompa 2 terjadi peningkatan head sebesar 63,39 m dengan efisiensi pompa sebesar 11,68 % setelah dilakukan perbaikan.

Kata kunci : Pompa Sentrifugal, Pompa Radial, *Boiler Feed Pump*.

ABSTRACT

Name : Suhendra

Study Program : Mechanical Engineering

*Title : Performance Analysis of Steam Water Boiler Feed Pump
Water Boilers*

Centrifugal pumps is a widely used pump in daily application related to its wide range of head and capacity. In recent years, a number of researches have done considerable work on improvement and performance of centrifugal pumps. Performance of a pump is affected by a capacity head, fluid power, machine power, and efficiency .

From results of the research before and after improvement is obtained enhancement head, efficiency at pump one and pump two. At pump one happen enhancement head 101 m with efficiency 11,80 % after improvement, while happen enhancement at pump two head 63,39 m with efficiency 11,68 % after improvement.

Keywords: Centrifugal Pump, Radial Pump, Boiler Feed Pump.