

OPTIMALISASI SISTEM PERAWATAN *CORRECTIVE*

PADA POMPA SENTRIFUGAL DI PDAM KABUPATEN BENGKALIS

Nama : Lili susanto
Nim : 2204141083
Dosen Pembimbing I : Erwin Martianis. ST., M.T
Dosen Pembimbing II : Hesty Fanila S.Si M.T

ABSTRAK

Pompa sentrifugal termasuk kedalam jenis pompa *dynamic pump* yang memiliki impeller yang berfungsi mengubah energi mekanis dari pompa menjadi energi kecepatan dalam kasus yang sering terjadi dilapangan pompa sentrifugal sering mengalami kerusakan yang tidak terduga, maka di buatlah suatu sistem pemeliharaan perbaikan (*corrective maintenance*) yang bertujuan dapat mengurangi kerusakan maupun meningkatkan umur operasional komponen dari pompa tersebut ,*corrective maintenance* bukanlah aktivitas perawatan yang terjadwal, karena dilakukan setelah sebuah komponen mengalami kerusakan dan bertujuan untuk mengembalikan kehandalan sebuah komponen atau sistem ke kondisi semula. Melakukan perbaikan dan penggantian komponen yang mengalami kerusakan atau tidak layak pakai lagi, sehingga dapat beroperasi secara baik setelah dilakukan perbaikan. Biaya perawatan *corrective* yang dapat penulis terapkan Rp 2.488.245. yang perlu disediakan perusahaan Adanya perawatan *corrective* dapat menambah umur pakai pompa. Dan dapat mengurangi biaya perawatan.

Kata kunci: *Perawatan corrective*, Pompa sentrifugal, , Sistem perawatan.

**OPTIMIZATION OF CORRECTIVE TREATMENT SYSTEMS
ON CENTRIFUGAL PUMP
IN PDAM BENGKALIS DISTRICT**

Name : Lili susanto
Students Number : 2204141083
Advisor Lecture I : Erwin Martianis. ST., M.T
Advisor lectures II : Hesty Fanila S.Si M.T

ABSTRACT

Centrifugal pumps are included in the type of pump.that pump has an impeller that functions to convert mechanical energy from the pump to the speed energy in the case that often occurs in the field of centrifugal pumps often suffered unexpected damage, then made a corrective maintenance system that aims to reduce damage or increase the operational life of the components of the machine. Corrective, corrective maintenance is not a schedule maintenance activity, because it is performed after a component is damaged and aims to restore the reliability of a component or systems to its original states. Repairs and replaces damaged or improve parts, so they can operate properly after repair. Cost corrective maintenance author can apply Rp Rp 2.488.245. which the company needs to provide The existence of corrective maintenance can increase the life of the pump. And can reduce maintenance costs.

Key Words : corrective mintenance, sentrifugal pump, system maintenance.