

# PERENCANAAN INTERVAL WAKTU PENGGANTIAN KOMPONEN PEMANAS (HEATER) PADA MESIN PLATE HIGH EXCHANGER DENGAN MENGGUNAKAN ANALISA TEKNIK KEANDALAN (Studi kasus : KUD 'DAU' )

Oleh: **HERI SUNARKO ( 05540060 )**

Industrial Engineering

Dibuat: 2010-10-01 , dengan 8 file(s).

**Keywords:** Keandalan, Age Replacement, Penggantian.

## ABSTRAKSI

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2010, untuk mengumpulkan data kerusakan dan data biaya dari komponen pemanas (Heater) pada mesin plate high exchanger.

Tujuan dari penelitian ini adalah memperoleh interval waktu penggantian komponen pemanas (Heater) yang tepat pada mesin plate high exchanger, untuk mengurangi biaya perawatan dan perbaikan mesin serta meningkatkan keandalan pada mesin plate high exchanger. Penentuan interval penggantian yang optimal dapat menggunakan metode penggantian pencegahan ( age replacement ).

Dengan metode age replacement perhitungannya didapatkan penentuan interval penggantian komponen pemanas (heater) yang diusulkan yaitu 23 hari dengan tingkat keandalan mesin sebesar 0,719 dalam periode tahun 2008 – 2009, sehingga terdapat penghematan biaya sebesar Rp.59.679.376,4 dengan C(tp) lama Rp. 88.395.856,4 dan C(tp) baru Rp 28.716.480,-

## ABSTRACTION

This Research in doing Januari 2010, to collect damage data and data of expense from component pemanas (Heater) at machine plate high exchanger.

Intention of this research to obtain; get time interval treatment of exact at machine of plate high exchanger, lessening the expense of treatment and repair of machine and also improve reliability at machine of plate high exchanger. With applying of model age replacement, determination of international replacement which proposed applicable at company utilize to degrade the expense of replacement of component.

With this model have in determining international anti to component of pemanas (Heater) that is 23 day with machine reliability storey; level equal to 0,719 so that in a period of year 2008 - 2009 there are cost-saving equal to Rp. 59.679.376,4 with C(Tp) old Rp. 88.395.856,4 and C(Tp) new of Rp 28.716.480,-

Key Word : Reliability, Age Replacement, Replacement.