

# **ANALISIS SISTEM KERJA MESIN FOLDING PRESS HIDROLIK PZ 100 DI PT DIRGANTARA INDONESIA**

**WIDYO PURWOKO**, Dita Satyadarma, ST, MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Mesin Tekan atau Press adalah proses pengerjaan dengan rangka mesin pada sebuah landasan dan sebuah penumbuk, sumber tenaga dan suatu mekanisme yang menyebabkan penumbuk bergerak lurus dan tegak menuju landasannya. Dalam hal sumber tenaga Mesin Folding Press Hidrolik PZ 100 menggunakan sistem hidrolik yang dikarenakan pada proses pengerjaannya dibutuhkan tekanan yang besar. Dan mesin press digunakan untuk pengerjaan dingin pada umumnya dan beberapa operasi pengerjaan panas seperti pembentukan, pencetakan, pemotongan, dan pembengkokan dll. Sedangkan fungsi mesin Folding Press Hidrolik PZ 100 adalah sebagai pengerjaan bending terhadap material diluar batas elastis, untuk mengubah bentuk material secara permanent sesuai dengan radius yang sudah di tentukan. Dengan mengetahui siklus hidrolik dikarenakan, dapat di ketahui sistem kerja dari hidrolik. Prinsip kerja dari mesin Folding Press Hidrolik PZ 100 menggunakan sistem hidrolik dimana prinsip dasar dari sistem hidrolik adalah menggunakan cairan/fluida.