

**ANALISIS *LOSS PRESSURE* SISTEM HIDROLIK PADA MESIN  
*COLD PRESS* DI PT. KUTAI TIMBER INDONESIA  
PROBOLINGGO**

Nama Mahasiswa : Antoni Dwiky Darmawan  
Pembimbing I : Djoko Wahyudi, S.T, M.T.  
Pembimbing II : M Fathudin Noor, S.T, M.T.

**ABSTRAK**

Komponen utama dari mesin *cold press* salah satunya adalah *hydraulic pump* yang berfungsi untuk mengalirkan oli hidrolik dan bersama komponen lain menimbulkan tekanan hidrolik, electric motor berfungsi sebagai sumber penggerak *hydraulic pump*, *Hydraulic pump* ini berfungsi untuk mengalirkan oli hidrolik didalam sistem hidrolik mesin *cold press*. Analisa ini bertujuan untuk menganalisa kerusakan, faktor penyebab, cara perbaikan dan pencegahan kerusakan pada *Loss Pressure* sistem hidrolik pada mesin *cold press*. Mengetahui kerugian gaya dan debit silinder akibat kerusakan. Prosedur pemeriksaan dilakukan dengan *performance test* yang terdiri dari *operating speed test* dan *pressure test*. Pemeriksaan ini dilakukan secara visual pada beberapa komponen hidrolik. Hasil analisa terdapat kerusakan pada *hydraulic pump*, *cylinder hydraulic*, *check valve*, dan *strainer*. Yang disebabkan oleh keausan pada komponen tersebut, langkah perbaikan yang dilakukan dengan mengganti komponen yang mengalami kerusakan secara keseluruhan (*assy*). Tindakan pencegahan dilakukan dengan menjalankan *daily check* dan *preventive maintenance* sesuai prosedur.

**Kata Kunci** : Sistem hidrolik, *cold press*, *cylinder hydraulic*, kerusakan, *maintenance*

**ANALISIS *LOSS PRESSURE* SISTEM HIDROLIK PADA MESIN  
*COLD PRESS* DI PT. KUTAI TIMBER INDONESIA  
PROBOLINGGO**

Nama Mahasiswa : Antoni Dwiky Darmawan  
Pembimbing I : Djoko Wahyudi, S.T, M.T.  
Pembimbing II : M Fathudin Noor, S.T, M.T.

**ABSTRACT**

The main components of the cold press machine one of which is a hydraulic pump that functions to drain hydraulic oil and together with other components cause hydraulic pressure, the electric motor serves as a source of driving the hydraulic pump, Hydraulic pump is used to drain the hydraulic oil in the hydraulic system of the cold press machine. This analysis aims to analyze the damage, the causative factors, how to repair and prevent damage to the hydraulic system Loss Pressure on a cold press machine. Know the loss of force and discharge of the cylinder due to damage. The inspection procedure is performed with a performance test consisting of an operating speed test and a pressure test. This check is carried out visually on several hydraulic components. The results of the analysis there are damage to the hydraulic pump, hydraulic cylinder, check valve, and strainer. Caused by wear and tear on these components, repair steps are carried out by replacing components that have suffered overall damage (assy). Preventive action is carried out by carrying out daily check and preventive maintenance according to the procedure.

**Keywords:** Hydraulic system, cold press, hydraulic cylinder, damage, maintenance.