

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari “Rancang Bangun Alat Press Buah Biji Karet Studi Kasus Minyak Nabati”.

1. Alat press yang digunakan dalam percobaan ini adalah alat press buah biji karet yang memiliki komponen utama yaitu: Dongkrak hidrolik, dengan disertai tabung pengepressan, piston press, handle pengunci, ulir poros, rancangan rangka utama dan rangka atas. Alat press buah biji karet menggunakan tenaga manual dengan basis 2kg bahan untuk diuji.
2. Menentukan Tekanan Pengepressan (P_{press})

$$\begin{aligned} P_{press} &= \frac{F_m}{A} \\ &= \frac{198,16 \text{ kgf}}{0,769 \text{ cm}^2} \\ &= 257,68 \text{ kgf/cm}^2 \end{aligned}$$

5.2. SARAN

Sesudah melakukan perancangan alat press buah biji karet maka penulis dapat memberikan saran:

1. Perlu dikembangkan desain alat press buah biji karet yang sesuai dengan karakteristik buah biji karet, sistem pemanasan, dan mekanisme untuk ekstraksi minyak.

2. Perlunya mengganti dongkrak hidrolik yang biasa dengan dongkrak hidrolik yang memiliki perhitungan tekanan agar memuaskan memuaskan pada saat melakukan perhitungan atau pengujian.
3. Ampas sisa dari pengepressan masih mengandung minyak sehingga ampas tersebut sebaiknya di ekstraksi.

