

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan maka dapat diuraikan kesimpulan sebagai berikut.

- a. Cara kerja mesin *press* hidrolik manual yaitu dengan memanfaatkan fluida atau oli sebagai penerus gaya yang berasal dari pompa hidrolik manual pada mesin *press* yang dipompakan secara perlahan ke piston dan akan menekan benda uji yang kemudian besaran gaya yang bekerja akan terbaca oleh *pressure gauge*.
- b. Pengujian benda uji A gaya yang berkerja pada pompa sebesar 56.789,91 N dan gaya pada benda uji 249.491,93 N dan tekanan sebesar 20.283.896,75 N/m² dengan luas penampang benda uji yang ditekan 0,0123 m². Pengujian benda uji B gaya yang berkerja pada pompa sebesar 18.633,08 N dan gaya pada benda uji 45.670,804 N dan tekanan sebesar 6.618.957,101 N/m² dengan luas penampang benda uji yang ditekan 0,0069 m². Pengujian benda uji C gaya yang berkerja pada pompa sebesar 15.543,87 N dan gaya pada benda uji 35.528,85 N dan tekanan sebesar 5.551.382,81 N/m² dengan luas penampang benda uji yang ditekan 0,0064 m². Tekanan dan gaya yang bekerja di pengaruhi oleh luas bidang yang di tekan oleh mesin *press*.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran yaitu untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis material atau benda uji yang berbeda agar didapatkan hasil perbandingan gaya dan tekanan yang berbeda .