

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Tebal pelat dan lama penekanan berpengaruh terhadap kekuatan geser, dimana semakin lama waktu pengelasan dan semakin tebal suatu bahan maka kekuatan geser semakin tinggi.
2. Kekuatan geser tertinggi pada tebal pelat 1,5 mm waktu pengelasan 7 detik sebesar 570.91 N/mm^2 dan kekuatan geser terendah pada tebal pelat 0,8 mm waktu pengelasan 4 detik sebesar 390.12 N/mm^2 .
3. Hasil uji struktur makro menunjukkan bahwa semakin lama waktu pengelasan maka luas permukaan daerah lasan semakin besar. Semakin tebal pelat yang digunakan maka dengan waktu pengelasan yang tetap maka luas permukaan daerah lasan akan semakin kecil.

5.2 Saran

1. Pastikan permukaan material sebelum dilakukan pengelasan benar – benar bersih dan kering.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai pengelasan titik.