BAB V

KESIMPULAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dan analisa ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengaruh tekanan gesek terhadap waktu lebur ditunjukkan dengan model matematis $y = 1{,}2859x^2 - 39{,}15x + 320{,}4$. Semakin besar tekanan gesek yang diberikan maka semakin cepat waktu peleburannya. Waktu lebur rata-rata tercepat 26 detik pada tekanan bidang gesek 13,87 Mpa.
2. Tekanan tempa mempengaruhi kekuatan tarik suatu lasan. Kekuatan tarik tertinggi 495,26 MPa pada variasi tekanan 9,19 MPa dan tekanan tempa 23.12 MPa. Sedangkan kekatan tarik terendah adalah 387.79 MPa pada variasi tekanan gesek 13,87 MPa dan tekanan tempa 27.76 MPa.

5.2 Saran

Saran yang diberikan sehubungan dengan penelitian ini adalah :

1. Sebelum melakukan las gesek diusahakan untuk mengatur ulang cekaman benda uji dimaksudakn agar benda uji selalu center dan menghindari kegagalan pengelasan.
2. Untuk mendapatkan tekanan yang stabil sebaiknya menggunakan hidrolik yang dapat menahan tekan tanpa harus memberikan tekanan dengan manual, tidak dipompa oleh tenaga manusia.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh perbedaan bentuk benda kerja dan perbedaan bahan benda kerja.