

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari data dan pembahasan pengaruh pemanasan mula terhadap kekuatan tarik dan distribusi kekerasan hasil pengelasan baja tidak sejenis maka didapat kesimpulan :

- Temperatur pemanasan mula berpengaruh terhadap kekuatan tarik dan distribusi kekerasan hasil lasan baja tidak sejenis.
- Pemberian temperatur pemanasan mula yang semakin tinggi akan mengakibatkan kekuatan tarik akan semakin menurun yang dapat dilihat pada hasil pengujian yaitu  $537.5 \text{ N/mm}^2$  (Tanpa pemanasan mula),  $530.83 \text{ N/mm}^2$  ( $T=100^\circ\text{C}$ ),  $518.33 \text{ N/mm}^2$  ( $T=150^\circ\text{C}$ ),  $498.33 \text{ N/mm}^2$  ( $T=200^\circ\text{C}$ ).
- Pemberian temperatur pemanasan mula yang semakin tinggi akan mengakibatkan kekerasan menurun tetapi distribusi kekerasannya semakin merata yaitu pada pemberian pemanasan mula sebesar  $200^\circ\text{C}$ .

### 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut :

- Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut tentang retak yang terjadi pada sambungan las dan daerah HAZ
- Perlu dilakukan penelitian tentang nilai kekerasan masing-masing layer.

