



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan pada baja komersial disertai dengan proses pengelasan dengan variasi arus dan jenis elektoda maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian kekuatan tarik tertinggi diperoleh pada arus 80 A dengan jenis elektroda E7018 dengan kekuatan Tarik sebesar 44,08 kg/mm² , dalam hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nilai kekuatan tarik pada baja komersial antara sebelum dan setelah mengalami variasi arus pada pengelasan berpengaruh terhadap kekuatan tarik, kekuatan tarik baja komersial akan menurun seiring bertambahnya arus pengelasan.

5.2 Saran

Dalam proses penelitian yang dilakukan, pengelasan baja komersial yang disertai dengan variasi parameter kecepatan dan arus listrik ini dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Pada saat melakukan pengelasan, sebaiknya prosedur pengelasan sebaiknya benar-benar dilakukan dan alat pelindung digunakan sesuai dengan standard keselamatan kerja.