

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan dengan pengelasan material Aluminium-Magnesium Seri 5. Menggunakan kuat arus yang sama 70A dengan variabel waktu yang berbeda diantaranya 2 menit, 3 menit, dan 4 menit. Dapat diperoleh beberapa kesimpulan yang merupakan jawaban dari tujuan penelitian ini. Hasil – hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan las TIG, pengelasan Aluminium-Magnesium dapat menghasilkan lasan dengan kualitas baik karena Aluminium-Magnesium memiliki sifat mampu las yang baik.
2. Dari variasi waktu 2 menit, 3 menit, dan 4 menit dengan menggunakan kuat arus 70A menghasilkan kekuatan tarik yang berbeda antara spesimen 1 dan 2. Kekuatan tarik tertinggi dihasilkan oleh waktu yang 4 menit spesimen 1 dengan hasil uji tarik 21,3% sedangkan kekuatan tarik terendah dihasilkan oleh waktu yang 2 menit spesimen 2 dengan hasil uji tarik 7,6%.

5.2. Saran

1. Pada pelaksanaan proses pengelasan yang harus diperhatikan diantaranya para meter las yang benar dan lamanya waktu pengelasan dan harus terjamin. Menjaga agar saat pengelasan tidak terkontaminasi atmosfer. Sedangkan hasil yang diperoleh dari penelitian dengan menggunakan pengelasan TIG arus yang sama 70A khususnya yang memakai material Aluminium-magnesium seri 5xxx dianjurkan menggunakan waktu yang 4 menit, hasil ini lebih maksimal dibandingkan menggunakan waktu 2 menit dan 3 menit yang kurang maksimal.
2. penelitian variasi waktu perlu dicari titik optimalnya agar dalam penelitian selanjutnya dapat mengetahui berapa Kuat arus dan variabel