

BAB V

KEIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari proses pengambilan data, perhitungan, serta analisa yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan data pengujian diperoleh bahwa kekuatan uji tarik paling tinggi adalah pada kelompok variasi E6013 sebesar $314,29 \text{ N/mm}^2$ dibandingkan nilai kekuatan tarik pada kelompok variasi jenis E7018 sebesar $281,34 \text{ N/mm}^2$.
2. Dari hasil pengujian *bending* nilai yang lebih besar pada kelompok variasi jenis sambungan las E6013 sebesar $2572,66 \text{ N/mm}^2$ dibandingkan nilai kekuatan *bending* pada kelompok variasi sambungan las E7018 sebesar $2475,93 \text{ N/mm}^2$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Diharapkan ada penelitian lanjutan dari penelitian yang sudah dilakukan, misalnya dengan memperbanyak kuat arus sehingga akan didapat pengelasan yang sangat optimal.
2. Meningkatkan kelas keahlian pada orang yang mengelasnya seperti memiliki sertifikat las yang keahliannya lebih dari 3G sampai 6G, karena untuk bahan baja *ASTM A36* ini banyak digunakan di perkapalan, jembatan, rangka baja, bejana tekan, sarana transportasi, rel, pipa saluran dan lain sebagainya.