

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pelaksanaan penelitian dan analisa yang dilakukan dapat disimpulkan hasil pengujian uji tarik dengan tiga spesimen dengan las dan tanpa las stainless steel type 304, sebagai berikut :

1. Pada Pengujian tarik, hasil pengujian dengan sambungan las dari ketiga spesimen tersebut mendapatkan tegangan rata-rata 355.96 kgf dan tanpa sambungan 435.31 kgf.
2. Dari hasil perhitungan pengujian uji tarik ketiga spesimen, maka dengan sambungan las tegangan terbaik didapatkan dengan angka 377.73 kgf dan tanpa sambungan 439.11 kgf.
3. Dari data tersebut maka hasil perbandingan pada spesimen tanpa las dan menggunakan las adalah 1.00%, perbandingan tersebut yang terbaik adalah tanpa las.
4. Dari hasil ketiga spesimen :
 1. Sambungan dengan las (3mm) memiliki standar deviasi 6.79(17%) dengan kekuatan tarik minimum 350.65 kgf.
 2. Sambungan tanpa las (3mm) memiliki standar deviasi 2.02(9%) dengan kekuatan tarik minimum 436.20 kgf.

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan penambahan kapasitas lagi apabila ingin menghasilkan lebih banyak lagi untuk produksi skala besar.
2. Pada pengelasan stainless steel dengan ketebalan 3mm, sebaiknya menggunakan arus dari 35 sampai 50 A, karena jika terlalu besar maka penembusan yang terjadi akan lebih besar dan menyebabkan pencairan logam pada spesimen.