

BAB V

KESIMPULAN

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. Tegangan rata – rata pada spesimen Uji Tarik Baja karbon ST 37 pengelasan dengan menggunakan kampuh I, *SMAW* sebesar 351,58 N/mm². Sedangkan pada spesimen pengelasan *GTAW* sebesar 168,70 N/mm². Dari hasil pengujian uji Tarik pada sambungan pengelasan *SMAW* dan *GTAW* Pada baja karbon ST 37 didapatkan, bahwa pengelasan *SMAW* lebih kuat dibandingkan *GTAW*, dikarenakan karbon sama material yang tidak cocok untuk *GTAW* dikarenakan Besi Plat tidak Senyawa .
2. Sandar pengujian yang baik dan benar , adalah praktikum percobaan yang mengikuti peraturan umum yang berlaku. Mulai dari standar K3 yang harus diperhatikan dan diaplikasikan , hingga tahapan percobaan Uji Tarik.
3. Didalam proses Uji Tarik , terjadi peristiwa “*necking*”, dimana terjadi pengecilan diameter dan akhirnya putus.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka dari itu, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Disarankan kepada mahasiswa yang akan melakukan praktikum, sebaiknya melakukan persiapan spesimen terlebih dahulu, agar pada saat akan melakukan praktikum tidak direpotkan dengan mempersiapkan spesimen terlebih dahulu.

2. Untuk penelitian selanjutnya yang sejenis dapat melakukan Uji Tarik dengan menggunakan spesimen yang berbeda, pengujian yang berbeda.
3. Disarankan mencari dan mempelajari referensi tentang metode dasar pengelasan sebelum melakukan penelitian