

BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari data hasil uji tarik yang telah diamati dapat disimpulkan bahwa hasil uji tarik pada sudut 45 derajat yaitu kuat tarik 386,74 N/mm², kuat luluh 316,57 N/mm², dan hasil uji tarik pada sudut 60 derajat yaitu kuat tarik 389,16 N/mm², kuat luluh 308,64 N/mm², oleh karena itu, pengelasan yang memiliki nilai tarik tertinggi adalah pengelasan menggunakan kampuh V dengan sudut 60 derajat.

4.2 Saran

Saran dari penulis untuk laporan tugas akhir ini berkaitan tentang kekuatan tarik sambungan las mig pada baja karbon rendah ST 37 menggunakan kampuh V dengan sudut 45° dan 60° adalah sebagai berikut:

1. Di usahakan untuk proses pengelasan menjadi arah maju agar hasil pengelasan menjadi lurus.
2. Saat pembuatan spesimen menggunakan mesin CNC milling agar kandungan karbon tidak berubah.