

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian hasil penelitian pembahasan di atas, maka peneliti dapat menyimpulkan beberapa hal yaitu hasil penelitian yang dilakukan pada ketangguhan sambungan las MIG CO<sub>2</sub> dengan sudut kampuh V 45° dan 60° pada baja ST 37 menggunakan variasi arus sebesar 60 ampere. Sudut 45° memiliki nilai energi impak lebih besar daripada sudut 60°. Hasil pengelasan didapatkan perbedaan kekuatan ketangguhan pada Kampuh 45° sebesar 109,36 J dan sudut akhir 112,33°, ketangguhan pada kampuh 60° sebesar 93,14 J dan sudut akhir 116,33°.

#### **5.2 Saran**

1. Sebaiknya menggunakan variasi ampere yang berbeda agar kita mengetahui hasil pengelasan yang baik pada ampere kecil atau besar.
2. Menggunakan variasi arus yang lebih tinggi dari 60 amper untuk mengetahui nilai ketangguhan pada sambungan las Mig