

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem mesin las tahanan listrik yang dipilih adalah mesin las titik *portable* dengan menggunakan tenaga manusia yaitu tangan.
2. Komponen utama Transformator:
 - Inti ienis E - I dengan ukuran penampang 8,4 cm
 - Diameter kawat 3 mm
 - Jumlah lilitan primer 140
 - Jumlah lilitan sekunder 1
 - Tahanan lilitan 0.32 Ω
 - Sitem pengamanan *relay timer solid state*
3. Besar gaya minimum penekanan saat pengelasan berlangsung yang ideal tergantung dari :
 - Material logam las
 - Ketebalan material logam las
 - Diameter elektroda
 - Arus listrik yang digunakan

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis merekomendasikan pengembangan hasil perancangan ini kedepan sebaiknya lebih difokuskan pada perbaikan.