

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil pengujian gaya tekan elektroda diambil kesimpulan bahwa kekuatan geser akan semakin tinggi jika gaya tekan elektroda yang diberikan semakin besar. Hasil pengujian didapatkan nilai paling tinggi yaitu pada gaya tekan elektroda $48,09 \text{ N/mm}^2 = 269 \text{ N/mm}^2$
2. Dari pengujian posisi *nugget* dapat disimpulkan bahwa dengan posisi sambungan vertikal maka kekuatan akan semakin meningkat karena beban yang bertumpu pada *nugget* tidak terdistribusi secara merata. Didapat hasil nilai posisi vertikal = 5733 N

4.2 Saran

Setelah dilakukanya pengujian dan analisis pengambilan data, hasilnya dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perelakuan spesimen sebelum pengelasan hendaknya dilakukan dengan benar untuk mencegah terjadinya penurunan tegangan geser karena faktor korosi
2. Untuk mengetahui penekanan elektroda maksimal pada jenis spesimen untuk menghindari cacat pada pengelasan
3. Diharapkan dalam penelitian ini dapat dilanjutkan untuk mengetahui kemampuan penekanan maksimal pada mesin las