

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari pengujian dan perhitungan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pengujian bending hasil pengelasan dengan metode pendinginan suhu ruang berbanding lurus dengan meningkatnya arus pengelasan yang digunakan. Dalam penelitian ini pengelasan menggunakan variasi arus listrik pengelasan sebesar 100 A, 110 A dan 120 A dengan hasil pengelasan terbesar menunjukkan tegangan bending sebesar 1.625,40 Mpa pada arus pengelasan 120 A dengan metode pendinginan suhu ruang.
2. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pengujian bending hasil pengelasan dengan metode pendinginan pencelupan air mineral berbanding terbalik dengan meningkatnya arus listrik pengelasan yang digunakan. Dalam penelitian ini pengelasan menggunakan variasi arus pengelasan sebesar 100 A, 110 A dan 120 A dengan hasil pengelasan terbesar menunjukkan tegangan lengkung sebesar 1.528,40 Mpa pada arus pengelasan 100 A dengan metode pendinginan pencelupan air mineral.

B. Saran

variasi arus listrik pengelasan dengan menggunakan media pendingin yang berbeda berpengaruh pada tegangan lengkung yang terjadi, sehingga perlu dilakukan penelitian kembali dengan variasi arus listrik lebih tinggi, media pendingin untuk mendapatkan nilai tegangan lengkung tertinggi, dan diusahakan saat pengelasan harus penuh tanpa kurangnya luas penampang sehingga hasil pengujian dapat maksimal.