

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian yang diperoleh, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari pengamatan menggunakan mikroskop optik stereo didapatkan bahwa semakin lama waktu *holding* pemanasan dalam variasi waktu yang diberikan maka bidang batas yang terbentuk cenderung mengecil.
2. Semakin lama waktu *holding* pemanasan dalam variasi waktu yang diberikan maka nilai rata-rata kekuatan geser yang diperoleh semakin besar.
3. Untuk kondisi penyambungan spesimen, bidang batas yang terbentuk pada kondisi vakum lebih kecil dari pada kondisi tanpa vakum. Hal ini disebabkan karena pada kondisi vakum kemungkinan oksigen yang teroksidasi lebih sedikit.
4. Pada kondisi vakum didapatkan nilai rata-rata kekuatan geser yang lebih besar dari pada kondisi tanpa vakum untuk setiap variasi waktu *holding* pemanasan yang diberikan.

5.2 Saran

Untuk penelitian tentang penyambungan difusi selanjutnya disarankan untuk menambah variasi lamanya waktu *holding* pemanasan agar semakin menambah referensi tentang penyambungan difusi besi cor kelabu.