

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penyambungan antara aluminium A6061BE dengan tembaga C1100BD yang baik terdapat pada kekasaran *grit* amplas 2000 karena hasil nilai kekasaran *grit* lebih kecil yaitu nilai Ra (Al = 0,35 μm dan Cu = 0,24 μm) dibandingkan dengan *grit* amplas 280, 600, dan 1000.
2. Kekuatan tarik sambungan antara aluminium A6061BE dengan tembaga C1100BD yang tertinggi didapatkan pada kekasaran *grit* amplas 2000 yaitu sebesar 5,35 MPa karena aluminium lebih banyak membekas ke tembaga pada luas permukaan dibandingkan pada kekasaran *grit* amplas 600 dan 1000.
3. Luas area kontak sambungan antara aluminium A6061BE dengan tembaga C1100BD yang lebih besar terdapat pada kekasaran *grit* amplas 2000 yaitu dengan ketebalan sambungan 52,60 μm .

5.2 Saran

Untuk penelitian proses difusi menggunakan tungku perlakuan panas selanjutnya disarankan agar spesimen dicekam dengan cara satu clamp untuk satu spesimen agar seluruh spesimen uji mendapat beban penekanan yang sama sehingga penyambungan terjadi lebih mendekati sempurna.