

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan dari penelitian ini bahwa menggunakan variasi kecepatan putaran *roller* pada penelitian *roll bonding* A1100 dengan A6061 mempengaruhi nilai porositas dan kekuatan tarik pada benda hasil pengerolan.

1. Nilai porositas rata-rata terendah terjadi pada kecepatan putaran *roller* 10 rpm dengan nilai porositas 0,04% dan nilai porositas tertinggi terjadi pada kecepatan putaran *roller* 20 rpm dengan nilai porositas sebesar 0,15%
2. Nilai kekuatan rata-rata tertinggi terdapat pada spesimen dengan kecepatan putaran *roller* 10 rpm dengan nilai kekuatan tarik 135,73 MPa dan nilai kekuatan tarik rata-rata terendah terdapat pada spesimen dengan kecepatan putaran *roller* 20 rpm dengan nilai kekuatan tarik 122,32 MPa.

#### 5.2 Saran

1. Diperlukan perbaikan untuk mesin *roll* yang lebih baik dan canggih supaya proses *roll bonding* akan lebih akurat hasilnya dan bisa menggunakan putaran rpm yang lebih besar.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai *roll bonding*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk variasi parameter *roll bonding* yang berbeda agar bisa mengetahui parameter yang baik.