

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan serangkaian proses pengujian dengan memberi perlakuan yang berbeda pada setiap benda yang akan diuji menggunakan amplas, mengukur permukaan yang didapat pada setiap benda uji dengan menggunakan metode pengukuran permukaan memakai alat *surface roughness* lalu menguji kekuatan masing masing dari benda kerja untuk membuktikan pengaruh kekasaran pada kekuatan rekat dengan menggunakan uji tarik atau *tensile tes*. Maka Analisa dapat disimpulkan bahwa perlakuan kekasaran pada permukaan dapat berpengaruh pada kekuatan rekat hal ini dapat terlihat pada masing masing kekuatan tarik yang dimiliki oleh benda uji memperlihatkan perbedaan kekuatan pada benda uji A dengan grit paling kasar yaitu menggunakan amplas grit 80 memiliki kekuatan **0,2267** Mpa, untuk spesimen B memiliki kekuatan tarik **0,168** Mpa yang paling halus yang diberikan amplas grit 400 yaitu benda uji C memiliki kekuatan tarik lebih kecil yaitu **0,0315** Mpa

#### **5.2 Saran**

1. Diperlukanya penelitian lanjutan mengenai pengaruh kekasaran pada permukaan benda uji untuk mengetahui pengaruh kekasaran terhadap kekuatan tarik pada perekat.
2. Dalam aspek pengujian, diperlukan beberapa modifikasi terhadap spesimen terkhusus pada area yang akan diberikan perlakuan kekasaran dan ukuran benda uji harus sesuai dengan dimensi yang sudah ditentukan pada standar pengujian.