

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dan analisis, maka pada bab ini akan diambil kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan juga akan diberikan saran untuk penelitian selanjutnya.

1. Waktu pembubutan pada baja karbon tinggi dan rendah memiliki perbedaan yang tidak terlalu signifikan. Waktu pemrosesan yang lebih lama diperoleh saat menggunakan baja karbon tinggi karena tingkat kekerasannya yang berbeda dari baja karbon rendah. Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh selisih sebesar 0.6 menit terhadap kedua jenis bahan tersebut.
2. Dari waktu pembubutan yang diperoleh, kecepatan pemakanan dapat diketahui. Hasil yang didapatkan menjelaskan bahwa kecepatan pemakanan yang terjadi saat menggunakan baja karbon tinggi relatif lebih rendah daripada saat menggunakan karbon rendah. Hal ini memiliki korelasi terhadap waktu pemrosesan bahwa semakin cepat waktu pemrosesan maka semakin besar pula kecepatan pemakanan yang terjadi, begitupun sebaliknya.

5.2. Saran

1. Untuk alat pahat pembubutan harus diperiksa terlebih dahulu agar dapat mengetahui tingkat keausan alat tersebut sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan rpm yang berbeda-beda sehingga dapat diketahui juga hubungan antara kecepatan putaran, waktu pemrosesan dan kecepatan pembubutan
3. sehingga untuk selanjutnya data yang diperoleh lebih banyak dan dapat digunakan sebagai acuan dalam pengembangan topik penelitian.